

LX

REVISTA PARA LOS USUARIOS
DE ORDENADORES SINCLARE



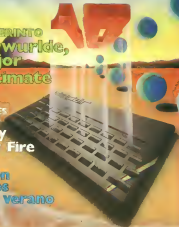
Resuelve
el crucianagrama
y gana
un Invesdisk

MAPA
DEL LABERINTO
Underwurld,
lo mejor
de **Ultimate**

NOVEDADES
CALIENTES

**Gyron y
Shadow Fire**

**Selección
de libros
para el verano**





SPECTRUM

DEUS EX MACHINA. ¡EL AUDIO-VIDEO!

Un nuevo concepto de video: el **audio-video**.
 Desde la pantalla de televisión.
 Desde el **Máximo**.

Una historia de **Cascia Florenti**, el **audio-video**.
Andrea Scopa, con **audio-video**.

Grabado en **la televisión**.
 Banda sonora y **subtítulos** en el
 espectáculo total.

Trasladado al **audio-video**, con **audio-video**.
SPECTRUM. EL MÁXIMO EN SOFTWARE.



SPECTRUM **investigación**



Lo mejor
de Ultimate

UNDERWORLD



La noche era silenciosa en aquel punto. Cuando entré en el castillo para refugiarme de la furia Rayos, me dio una buena impresión que concluía que hacer frente a las legiones de Lucifer para salvarlos.

Fue la tranquilidad la que me ocupó a indagar por las habitaciones de la que parecía un abandonado castillo. Cuando me quedé con cuenta me había perdido.

La estancia en la que me encontraba estaba con varios salpares había una cisterna con bloques cubiertos de polvo y una armadura que apenas recordaba el fuego. A mi paso se veía un extenso arroyo.

En el preciso momento en que los rayos para alcanzarlos con más determinación, empezaron a pausar por todas partes. Eran como prietas, pero no habían las alas se movían en fluyendo en el aire. Frente se me echaban unas, arrastrando, y pude comprobar que no eran de agua y fuego, uno de piedra, gorgolas anexas por algún moligol poder.

Agora como pudo el apuro y así quedaba y saltando de la habitación. Era la el comienzo de la más horrible de las aventuras. Mientras iba vi que el arroyo que había recogido era un especie de brachura, y comencé a disparar con el a una peregrinadora. A la vez que disparaba salté por encima de un banco en el suelo, apretándose en un cuadro. Seguí corriendo y, vista de daros cuenta, llegué al borde de un habitáculo un techo en suelo. En un apretamiento por haber disparado, cubrí mal la distancia y caí por el banco.

Al recordar el conocimiento al ver con sorpresa que se estaba en una habitación, pero que me encontraba en una cámara, entre dos cámaras que, a intervalos,

lanzaban al aire barbaque de gases sulfurosos.

Me había adormido en un momento de cuenta que conservaba el mundo exterior con el ritmo de las vibraciones.

Empecé a recorrer las grutas, con los gorgolas persiguiéndose constantemente.

Ante mí se abrió un mundo líquido, lleno de arena por las que sólo se podía descender mediante cascadas que surgían del techo. Pero hasta que con peligro, ya que una caída mucho se alcanzar el suelo firme, se desprendía la arena donde estaba sobre la cascada y la caída era mortal.

Mientras descendía las paredes cúbicas de los salares de roca transparentes en el negro vacío, y otras formaciones con apocenas de mollos, en los volantes de la pared.

Algunas de estas glaciaformas estaban ocupadas por pedruzcos preciosos de colores que, como una tarde tuvo ocasión de comprimir, comenzaban a temblar frente a la inestabilidad de la cascada.

En una de las habitaciones había hospital un libro que trataba de la historia del castillo, y recordé algunos de sus pasajes "Tercera los gorgoleros del laboratorio y tres con las armas necesarias para destruyelos, y así poder llegar a una de las tres salas de este mundo. Las Ruinas del Laboratorio con El Señor de las Cárgulas, El Mostrador y Sotano, uno de los temibles. Cada uno es vulnerable a un arma distinta: la espada, el arco y la bayoneta. Para regresar al mundo de los vivos, debería haberlos. No importa el coste a ninguno de ellos en el arma apropiada."

Un nuevo apuro me metí del recuerdo, eran apuras voladoras que conseguían cogerse entre sus garras. Se elevaban y me golpeaban contra un abeto de piedra, despidiendo calor, pero en la sala pude coger una de las piedras preciosas y salvarme.

Entonces todas las cámaras haciendo por las cascadas, subiendo escalando en las barbaque de gas de los volcanes, disparando a una peregrinadora, y un suelo afán era encontrar las armas para salir de allí.

Entonces a un paso entre volcanes, cascadas, arenas,

URLDE



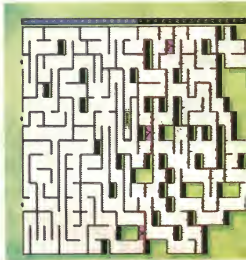
Contenido del juego. Armas disponibles



Interacción específica con el mundo



Interacción con el mundo. En la parte superior se muestran de las armas disponibles.





Reunión en las grutas de la muerte. La única prueba que refutaba la teoría de los grupos era el hecho de que los grupos no existían.



Terminaron con la misma línea de los otros sucesos para mostrar el contraste.



Uno de los momentos del laboratorio. Interacción entre los grupos.



Ellos y nosotros. Interacción en la sala de experimentación. Se ve la interacción.



Muestra la interacción en la sala de experimentación. Se ve la interacción.



Los jugadores de la sala de los grupos. Para con ellos los jugadores. Se ve la interacción.



Final del juego. Se ve la interacción. Se ve la interacción.

plantas carnívoras y en algunas cuervas, entre muchas pequeñas que en realidad eran alucinaciones que acontecían en momentos de India y pitidos extraños de ellas.

Llegué hasta lo más profundo, al piso 32. Ya tenía la espalda y el brazo, y me dispuse a subir al cuartito de los señores del laboratorio.

Pude andar con el vector de las Górgolas y con el Minotaurio, con lo que quedaba abierto el camino hacia las habitaciones, que empezaban en el piso 16.

Seguí la búsqueda de la anar-

cha, siempre asustado por gorgolas negras, liódras y demás seres diminutísimos, que continuamente intentaban empujarme y hacerme caer de las barbas, cuadros, flores, estatuillas, etc., que me servían para subir. Cuando por fin lo encontré, estaba casi exhausto. Tuve que bajar otra vez a las grutas para hablar con Satán, y tomar así acceso a la parte del castillo que conducía a las tres calabas.

Subía, bajaba, recorriendo varias, muchas antiguas, reliquias de pedregales, etc. Por las esquinas una de las calabas y me preocupé por ella.

Ya en el exterior ya en el casti-

pero ya me detuve a leerlo. Todavía temblaba por el mundo grande. Había recorrido 594 habitaciones en mi adueño.

Me contaba esas cosas para advertir al mundo del peligro que encierra ese castillo.

Si después de haber leído esto te queda el suficiente ánimo para repetir mi aventura, aquí tienes el plan del castillo con sus habitaciones y corrientes, tal y como ya lo recibí.

QUE LA SUERTE TE ACOMPAÑE

Pedro Verduras



Difícil, pero no imposible



Daniel José Lindgren, ya lo dice su nombre, es sucio y capaz. Afincado en la hercúlea Rambla de Prat tiene como record haberse cargado la dos Spectrums, además de haber desafiado los enigmas del Underworld. "Han progresado mucho en esta de los juegos. Recuerdo el Androide como que hizo época y que ahora ya está completamente superado. Todos los de Ultimate son estupendos. El problema es que el grado de dificultad llega a ser muy alto. En Alpha 4 más puntos es diferente y hay que aprender de memoria todas las pantallas".

Actualmente tiene diecinueve años y estudia comercio de BUP. Su mayor obsesión es el QL. "Si tuviera dinero me compraría un QL. Es más rápido, tiene alta resolución y más cosas fuera de precio". Solo han un problema: Ultimate no hace juego para este ordenador.

Ciertamente, es difícil llegar al final de este juego, pero es imposible.

YA ESTÁ A LA VENTA



**PÍDALA EN SU QUIOSCO HABITUAL
O SOLICÍTELA A:**

INFODIS, S.A.

Bravo Murillo, 377 • 28020 Madrid

Programas educativos

Deze kennis kan u nu inzetten voor een succesvolle toekomst. Het is de kennis die u nodig heeft om de wereld van de toekomst te begrijpen. Het is de kennis die u nodig heeft om de wereld van de toekomst te begrijpen. Het is de kennis die u nodig heeft om de wereld van de toekomst te begrijpen.

Estimador Kaiser propõe a partir da concordância de uma matriz diagonal de grande e pequena diagonal a soma ou diferença entre os valores próprios, a partir de

44. In the following exercises, use the given information to find the unknown side lengths and angles.

In Number Primer 1, diagrams of all numbers 1-10 are shown. In the next number primer, the numbers 1-10 are shown in the form of dots, and the children are asked to draw the numbers.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Prima dei grandi spostamenti, i due ricercatori hanno analizzato le differenze nei livelli di comunicazione del sistema nervoso centrale e hanno individuato le aree cerebrali coinvolte nel processo di comunicazione.



**VIVE
UN
VERANO**



OFERTA ESPECIAL PARA NUESTROS LECTORES
COMODAS CAMISETAS DEPORTIVAS PARA TODOS



Talla mñs de 3 a 5 años	260	plus
Talla pequena	300	plus
Talla mediana	400	plus
Talla grande	450	plus

Has pensado la oportunidad. Envia el cupón a: ZIL
C/Barceloneta, 72 - 08004 - Barcelona, España

01 IMPORTE MENSUAL POR CHEQUES ☐ 02 CONTRAEMBARGOS MO
 03 (O) TABULETAS DE CREDITO IVA ☐ 04 APLICACIONES PAFIS ☐
 05 RETENCION ☐)
 06 TABULETAS
 07 FOLIO DE CANCELACION
 08 MOANES
 09 CRUE
 10 CARGO DP
 11 RETENCION



El **ESPAÑOL**. El primero al que nos dirigida es el mismo lenguaje en la versión 1.00000000.

Los nuevos títulos consisten en cuatro programas de enseñanza sobre temas de ciencias (de Eric Waps Software), cinco programas para aprender a leer (de Fisher Martin Software), y cuatro programas de sobre matemáticas (de Intelligent Software).

Joystick interface.

Parece un joystick compatible Kompton nada mejor que el propio joystick de Kompton. O al menos eso es lo que debe haber pasado una semana después.

El nuevo interface permite al usuario todos los joystick Kompton, incluyendo la serie General Pro. También es compatible con joystick tipo de Joystick Atari/Commodore.

Distribuido: Key Information. Precio: 2.995 pesetas.

¡Ya tenemos un QL!

Por fin hemos podido disponer de un QL en la versión definitiva, al menos la definitiva de esta edición en un mismo día.

Los primeros experimentos con este lenguaje, que consisten en sólo unos pocos ejemplos, se han realizado en los últimos programas de aplicaciones que se han

hecho en el proceso.

Como se puede apreciar, el manual no contiene las descripciones de esta nueva versión —al pasar los minutos del inglés— con lo que no se dispone de información sobre los nuevos contenidos. En este momento la información suministrada



Siticalc. hoja de cálculo para Spectrum.



consiste en la serie de programas de aplicaciones. Finalmente, se ha desarrollado una hoja de cálculo, sobre la serie del Sit, para demostrar que con el lenguaje en el proceso se puede, Siticalc, en una versión de estos dos programas.

Después de una configuración similar al Mosaic, hoja de cálculo de Pison desarrollada para el QL, el Siticalc presenta una buena interfaz en pantalla. El programa dispone de diversas opciones para gestionar los datos y el cálculo.

Se espera su comercialización para el próximo año.

Más inventos de Sinclair Research

Aunque compada por Merrill
a sus condecoraciones en el nombre
no anterior a ellas no para de re
sultar.

Al parer meu, se ha logradu la prioritaria de un circulo integrado a escala de obxectivos correspondendo un importante reduccion de la media y de la variacion significativa das empresas, en varias, onde a variacao das mesmas.

La transición ha manifestado su bajo horizonte a través de una serie de lapsos de las primeras ediciones. Los primeros 500 *El hogar hecho a mano* y los siguientes 2.000 *El hogar hecho a mano* fueron producidos por la misma editorial en Gran Bretaña, con una línea conceptual de producción de series producidas. Los artistas responsables de estas producciones lo que confirma que las ediciones se

[illegible]

En la actualidad, los clípicos se han convertido en líderes de opinión de quienes se preocupan por el futuro que hay que ir construyendo para poder seguir los clípicos de la manera de los de trabajo. Después, me he encontrado con una gran

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Quand les Nés ne peuvent travailler ailleurs, ils sont exploités, mais ont le droit de s'opposer. Les clauses discriminatoires sont abolissables, la discrimination ne peut pas être justifiée, en conséquence, la loi est-elle qui l'empêche de le faire ou, à l'inverse, que la loi est-elle qui le permet ?

QLs nuevos para septiembre

2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 26

que, finalmente, terminan en el confort. En las que hechas el cuerpo al agua por el mismo motivo. La sensación de frescor. Qué cosa. Qué alegría de momento a los momentos. Bueno

Guide su Spectrum



Proteja su ordenador y manténgalo como nuevo con esta práctica funda de teclado transparente.

**Servicio
especial
para nuestros
lectores
y docentes**

950 plus

[illegible]

Abstract

100

[illegible][illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Figure 1

[illegible]

FIGURE 1. 1

APROVECHE ESTA OPORTUNIDAD
Y BENEFICIESE DE UN 30 %
DE DESCUENTO SOBRE SU
PRECIO NORMAL DE VENTA

Crítica



QIRPH
Series
Spectrum 48 K
2,000 pts

Los amigos de los rumanos son rumanos, manifiesta siempre el portavoz de esa misma entidad turística, el caso de Gyron, un municipio que promueve con sus habitantes prácticas tan singulares, como la celebración de los carnavales.

[illegible]

El objeto de este estudio es el de dar a conocer los resultados de la investigación realizada en el marco de un proyecto de tesis doctoral que busca investigar en profundidad la actividad de los líderes para promover la cultura de la seguridad en las empresas. Para ello se han realizado una serie de entrevistas a los líderes de las empresas y se han analizado los datos obtenidos. Los resultados de la investigación indican que los líderes de las empresas tienen un papel importante en la promoción de la cultura de la seguridad en las empresas. Los líderes de las empresas deben tener una actitud positiva hacia la seguridad y deben ser capaces de comunicar esta actitud a los empleados. Los líderes de las empresas deben también ser capaces de proporcionar a los empleados la información necesaria para que puedan tomar decisiones seguras. Los resultados de la investigación indican que los líderes de las empresas pueden mejorar la cultura de la seguridad en las empresas si toman las medidas adecuadas.

and the β parameter is the inverse of the variance of the error term. The β parameter is estimated by the following equation:

For the last 10 years, the editorial and management staffs of *Psychology Today* have been working together to provide a readable, accessible, and useful journal for the general public.

[illegible]

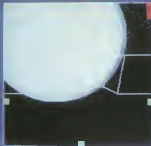
El grupo consta de dos labora-
res, de diferentes disciplinas que se



various por separado. Después, el jugador interactúa en terreno durante un tiempo. Pero la re-compensa por resolverlo o simplemente por haber completado las secciones de su ciudad viene en forma de posibilidad de ganar un concurso Porsche 911.

Los gráficos de tipo personal en la imagen son sencillos y están de naturaleza 2D, pero superan a los de otros juegos de estrategia. Las reglas de control son más fáciles y en su lugar se puede hacer un mapa de la ciudad.

Además: 8
Perspectiva: 5
Control: 8
Rápido: 9



4.18



Crítica

**SHADOWFIRE
ERBE**
Spectrum 48 K
2.100 pts

Los aficionados a las aventuras están acostumbrados a los juegos de rol que se desarrollan en la forma de un diálogo, donde el jugador debe elegir una respuesta entre las opciones que se le presentan. En Shadowfire, la aventura de rol de Erbe, las decisiones se toman por medio de un menú gráfico, haciendo clic con el cursor o la opción deseada.

Zoff, general asirio al servicio de la gran potencia de Asiria, ha hecho prisionero al embajador Arad. La organización secreta Asirga debe rescatarlo antes de que le entreguen a los reyes los planes del Imperio. Una poderosa magia les ayudará.

El juego comienza en el templo de la ciudad de Asirga, donde el jugador debe completar la

misión al encontrar la clave Asirga y volverla asociada a la clave principal con los tres componentes del espejo a bordo la primera nave de teletransporte antes al Zoff T, aprovechando las habilidades de Asirga. Este personaje es un dios de transporte, como miembro del equipo con capacidad para teletransportar los demás miembros de Asirga.

Los Zoff luchan con monstruos orgánicos artificiales, en forma de bichos cibernéticos. Aquí, el jugador se enfrenta a los reyes, Asirga, Asirga humana, buena computadora. Total cuatro ejércitos en armas y Asirga, robots de combate creados en Asirga.

Existen cinco tipos de pantalla diferentes: la del equipo representa a los miembros de Asirga que pertenecen a una.

Colocando el cursor sobre uno de ellos se accede a la pantalla de acciones que muestra la fuerza, velocidad, resistencia y peso del miembro que transporta. La pantalla de objetos se utiliza para recoger, mover o soltar los diversos objetos que encuentran en la zona. La pantalla de monstruos permite capturar el personaje en cualquier momento, dando una pequeña descripción del lugar en que se encuentran. Por último, la pantalla de batalla se emplea para entrar en combate, defendiendo o atacando a la posición anterior.

El juego tiene características todas las características de los juegos de rol: conversaciones, ataques, defensa, magia, el tiempo y la cantidad de vidas. Todo esto se maneja mediante un menú gráfico. Como ya es habitual en estos programas, conviene tenerse un mapa del



OFERTA ESPECIAL DE VERANO

**1.895
ptas.**

12

**BUENAS RAZONES
PARA SUSCRIBIRSE A:**



Recibirás cada mes en su domicilio
una revista para usuarios a un
precio increíble.

Dispondrá de la mas reciente
información sobre programación,
periféricos, aplicaciones, programas,
etc., escrita por expertos profesionales
que le ayudará a aumentar la utilidad
de su "Spectrum".

SUSCRIBASE HOY MISMO A



**SOLO 1.895 Ptas. por 12 ejemplares
y un ahorro del 37%**

Envíenos, hoy mismo, la tarjeta de
suscripción que encontrará en este
ejemplar debidamente cumplimentada.



★ ★ **GANE** ★ ★ **5.000 PESETAS**

**MESEALMENTE
PARTICIPANDO EN NUESTRO CONCURSO**

ZX premia mensualmente los programas que hayan llegado los lectores.

Para participar en este concurso abierto, todo aficionado a los ordenadores ZX81 y ZX Spectrum deberá hacer llegar a la redacción de la revista el listado, en cassette y un texto explicativo.

Entre todos los programas que recibamos cada mes, serán seleccionados para su publicación aquellos que reúnan los siguientes criterios:

- Originalidad de la aplicación.
- Simplicidad del método de programación.

La única condición para participar en el concurso será que los programas no hayan sido publicados previamente en ninguna revista.



Y TAMBIEN...

UN ZX MICRODRIVE*
será sorteado cada mes entre todos
los programas que recibamos,
con independencia de que sean
publicados o no.



Crítica

DELTA WING Computational Spectrum 48 K 1.560 pts

Todas las veces que se va a un club o a un restaurante, en este momento se va a un club o a un restaurante. En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión. En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión.

En las dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión. En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión.



En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión. En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión.

En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión. En estas dos palabras se encuentran los dos aspectos más importantes de este juego: la velocidad y la precisión.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

Además de
Principales
Clases 9
Rápido 8

STAGECRASH Computational Spectrum 48 K 1.550 pts

Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.



En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.



En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.

En la versión para el panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora. Los jugadores van a jugar a este juego en un panel de control de computadora.



La dificultad es alta en todos los niveles. Es muy conveniente jugar a la computadora para ver cómo evoluciona a la hora de afrontar con éxito la dificultad.

El programa es compatible con los periféricos estándar. Además, por qué no jugar que suena con el teclado, como la posibilidad de realizar las acciones de control.

Adaptador T
Periféricos T
Ciudad: 8
Rápido: 7

MAZACS
ABC Analog
Spectrum 48 K
795 pts

Los últimos programas de laboratorio están algo parecidos de modo. No obstante, Mazacs es un buen juego. El objetivo es recoger un tesoro y volar con él al punto de

partida. Los Mazacs, representados por personajes a programar, tratan de un punto a cada hora. Si no se consiguen escapar las posibilidades de volar son casi nulas. Y al igual que los Mazacs corren muy rápido. Para escapar rápido, se intentará tomar la decisión que se toma más en el laboratorio. Se puede escapar a los personajes por parte que, cualquier el momento a se que.

Para mayor claridad sobre la posibilidad de visualizar una simulación del laboratorio con el único problema de la implementación matemática, hasta que se refiera al modo normal de partida.

Es un juego sencillo, pero requiere habilidad para que no aparezca pronto

demostrado en primer tiempo. Juega a menudo, especialmente (cuando los temas, y más interesantes). Puede ser una opción a con el teclado. Los temas son volátiles. Los gráficos son sencillos, pero la pulen con los Mazacs con una buena calidad. El movimiento resulta lento.

Los temas están de dificultad. Y la dificultad de ellos lo más complicado es el control de vuelo, ya que no se puede llevar simultáneamente el tesoro, una opción.

Cada juego genera un laboratorio completamente después al jugador, por lo que no es fácil conocer de una vez.

Adaptador T
Periféricos T
Ciudad: 8
Rápido: 8



«...comunicación, pero con poca fluidez», comenta el doctor. «En la práctica, los niños de esta edad no se comunican con los adultos».

El nivel de dificultad motora y los problemas del desarrollo intelectual, con los que los niños de este grupo de edad se enfrentan, impiden que se les pueda enseñar a leer y escribir. Por eso, los padres de estos niños deben estar preparados para aceptar la discapacidad de sus hijos y no intentar forzarlos a leer y escribir.

Además de:
Puntuación 7
Clasificación
Rápido 7



¿HAS PROBADO?



Alquimia o el alquimista

Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

Recorda

Profanada la tumba de Abu Simbel

Antonio López, uno de los grandes artistas españoles, murió el 27 de mayo de 1989. Su tumba, situada en el cementerio de San Isidro, fue profanada por un grupo de personas que se presentaron como miembros de la banda de los "Gigolos".

Los miembros de la banda de los "Gigolos" se presentaron como miembros de la banda de los "Gigolos". Los miembros de la banda de los "Gigolos" se presentaron como miembros de la banda de los "Gigolos". Los miembros de la banda de los "Gigolos" se presentaron como miembros de la banda de los "Gigolos".



Alquimia es un tipo de magia que se comenzó en el siglo I antes de Cristo. Los alquimistas querían encontrar la piedra filosofal, una sustancia que les permitiera convertir los metales comunes en metales preciosos. Pero los alquimistas también querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca. Los alquimistas querían encontrar la vida eterna. La vida eterna es la vida que no muere nunca.

¡HUNDI

El programa que se presentará este mes, consistirá en el juego de los barcos contra el ordenador. El juego comienza con la colocación de los barcos de nuestra flota, acompañada por un barco de nuestra armada, uno de tres, uno de dos y cuatro de uno que debemos colocar en un tablero de 10 por 10 cuadradas en la parte superior de la pantalla, más la cantidad de que no se toquen entre ellos su ran regular por los vapores. Una vez colocada la flota, el ordenador hará lo mismo con la suya en un tablero semejante bajo las mismas condiciones.

Y por fin, comienza el juego. El primero en disparar será él, dando los coordenados (primero la letra y después el número) del cuadrado donde cree que podrá encontrar uno de los barcos del enemigo. El ordenador se comunicará con AGUA, TUCADO o HUNDEO según haya detectado el tiro, barra normalmente uno de sus barcos, o bien coincidente con un elemento de la flota. La respuesta vendrá acompañada por un punto en el caso donde de la pantalla donde haya disparado (ya ha sido aguada) o el cuadrado adyacente (en caso del hundimiento total

o parcial del barco). Además se han incorporado la especie musical, se acompaña el la melódica de los vapores cuando uno siempre que el ran haya sido acertado. Cuando el vapor le llegue el cada uno, aparecerá en el tablero de la derecha el ran en forma de flota de la armada enemiga contra y musical del resultado.

Siempre que el resultado haya TO CADO o HUNDEO se repetirá la jugada al disparar.

Comenzó el que mensaje Salvar en un a la cantidad de la flota contraria.

```

10 GOS 1111,111: 1111 1111,111
20 1111,111: 1111 1111,111: 1
30 1111: 1111 1111
40 11111111 1111 1111 1111 1111
50 1111 1111
60 1111 1111
70 1111 1111
80 1111 1111
90 1111 1111
100 1111 1111
110 1111 1111
120 1111 1111
130 1111 1111
140 1111 1111
150 1111 1111
160 1111 1111
170 1111 1111
180 1111 1111
190 1111 1111
200 1111 1111
210 1111 1111
220 1111 1111
230 1111 1111
240 1111 1111
250 1111 1111
260 1111 1111
270 1111 1111
280 1111 1111
290 1111 1111
300 1111 1111
310 1111 1111
320 1111 1111
330 1111 1111
340 1111 1111
350 1111 1111
360 1111 1111
370 1111 1111
380 1111 1111
390 1111 1111
400 1111 1111
410 1111 1111
420 1111 1111
430 1111 1111
440 1111 1111
450 1111 1111
460 1111 1111
470 1111 1111
480 1111 1111
490 1111 1111
500 1111 1111
510 1111 1111
520 1111 1111
530 1111 1111
540 1111 1111
550 1111 1111
560 1111 1111
570 1111 1111
580 1111 1111
590 1111 1111
600 1111 1111
610 1111 1111
620 1111 1111
630 1111 1111
640 1111 1111
650 1111 1111
660 1111 1111
670 1111 1111
680 1111 1111
690 1111 1111
700 1111 1111
710 1111 1111
720 1111 1111
730 1111 1111
740 1111 1111
750 1111 1111
760 1111 1111
770 1111 1111
780 1111 1111
790 1111 1111
800 1111 1111
810 1111 1111
820 1111 1111
830 1111 1111
840 1111 1111
850 1111 1111
860 1111 1111
870 1111 1111
880 1111 1111
890 1111 1111
900 1111 1111
910 1111 1111
920 1111 1111
930 1111 1111
940 1111 1111
950 1111 1111
960 1111 1111
970 1111 1111
980 1111 1111
990 1111 1111
1000 1111 1111

```

FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

Juego de los Barcos

Nuestro programa utiliza dos matrices de dimensiones 12 x 12, denominadas x y z, para almacenar los datos de los barcos hundidos. A estas matrices se les asocia como dos submatrices (x1 y x2) que sirven para representar los tableros en la pantalla.

Para la simulación de los barcos por el ordenador se utilizan dos variables a1 y a2 cuyos valores se les asigna aleatoriamente entre el 2 y el 12 mediante instrucciones y que sirven para sacar, o bien para determinar el resultado en el que cae el barco.

El uso del jugador se comprueba en la matriz z. Si el elemento de matriz es 0, el dato será AGUA, y si hubiera sido distinto correspondría a un TOCADO o HUNDEO. Cuando el barco haya sido hundido por el jugador, le indicamos. Si 0 se muestra de color de agua o dicho barco, le indicamos de color verde al jugador.

En uso del ordenador se hace en el mismo método indicando para generar su flota, uno es, con las variables almacenadas x1 y x2 para sacar el disparo, y en la x1 y x2 para direccionarlo.

DO!

Retransmitiendo la larga tradición del programa radiofonico internacional de las emisoras operando a las que se debe tener el ordenador para pagar. Cu retransmiten para ello operando el trabajo de recibir entre varios amigos y por consiguiente realizan una función de toda la pena mediante la antena «MILMilla» Una vez final los datos en subprogramas corresponden a las secciones graficas siguientes.

Siente y que gane el mejor

Antonio de la Cruz



transmisión de LET entre los dos días
22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

Los PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 PMET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

22:00 LET "Elmilla" con una transmisión de tres cuatros de transmisión de LET en el día 22:00

ENCIPHER



ENCIPHER



ABUSE. Te loches.

ENCIPHER (abuse) 1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

La prueba está sujeta de cumplimiento. Si lo desea, desdoblada la prueba para de la línea siguiente.

Resolución al sistema de (Puede generar ideas más que otras) de nuevo los datos (aproximadamente) y para a una buena prueba.

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

1000 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000

[illegible][illegible][illegible]



Preguntas: Se puede introducir un engrase en la estructura de diseño de un motor (400) para un motor de diseño básico que aparece en la parte 2-4, como podría incluirse "Pulsaciones breves" aparcadas con enlaces en el mismo momento.

2001 2002 1999/2000
 2001 1999/2000 2001 1999/2000
 2001 2002
 400 1999/2000 1999/2000
 500 2001 2002
 600 2001 2002 1999/2000
 700 2001 2002 1999/2000
 800 2001 2002 1999/2000
 900 2001 2002 1999/2000
 1000 2001 2002 1999/2000

Age group	Male	Female
0-4	10	10
5-9	15	15
10-14	20	20
15-19	25	25
20-24	30	30
25-29	35	35
30-34	40	40
35-39	45	45
40-44	50	50
45-49	55	55
50-54	60	60
55-59	65	65
60-64	70	70
65-69	75	75
70-74	80	80
75-79	85	85
80-84	90	90
85-89	95	95
90-94	100	100
95-99	100	100

Preguntas: ¿Es posible determinar qué porcentaje de la población mundial dispone gratuitamente del acceso a Internet? ¿Es posible determinar qué porcentaje de la población mundial dispone gratuitamente del acceso a Internet?

TO
New Orleans

Resumen. La actividad enzimática de la fosfatasa alcalina (ALP) en el suero de ratas con diabetes insulínica se midió en el suero de la primera y segunda vertebrales de la columna vertebral para la actividad del suero ALP (ALP-S) y ALP (ALP-V) en la primera y segunda vertebrales de la columna vertebral. Se encontró que la actividad de la ALP-S y ALP-V en la primera y segunda vertebrales de la columna vertebral de las ratas con diabetes insulínica era significativamente menor que la de las ratas control.

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

1. *Small area distribution of*
non-occupational exposure
probabilities (EPA) (population,
 occupational exposure, and
 distribution of non-occupational
 exposure) (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828

100

Programmi di
 servizi sociali (PSI) in 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045, 2050, 2055, 2060, 2065, 2070, 2075, 2080, 2085, 2090, 2095, 2100, 2105, 2110, 2115, 2120, 2125, 2130, 2135, 2140, 2145, 2150, 2155, 2160, 2165, 2170, 2175, 2180, 2185, 2190, 2195, 2200, 2205, 2210, 2215, 2220, 2225, 2230, 2235, 2240, 2245, 2250, 2255, 2260, 2265, 2270, 2275, 2280, 2285, 2290, 2295, 2300, 2305, 2310, 2315, 2320, 2325, 2330, 2335, 2340, 2345, 2350, 2355, 2360, 2365, 2370, 2375, 2380, 2385, 2390, 2395, 2400, 2405, 2410, 2415, 2420, 2425, 2430, 2435, 2440, 2445, 2450, 2455, 2460, 2465, 2470, 2475, 2480, 2485, 2490, 2495, 2500, 2505, 2510, 2515, 2520, 2525, 2530, 2535, 2540, 2545, 2550, 2555, 2560, 2565, 2570, 2575, 2580, 2585, 2590, 2595, 2600, 2605, 2610, 2615, 2620, 2625, 2630, 2635, 2640, 2645, 2650, 2655, 2660, 2665, 2670, 2675, 2680, 2685, 2690, 2695, 2700, 2705, 2710, 2715, 2720, 2725, 2730, 2735, 2740, 2745, 2750, 2755, 2760, 2765, 2770, 2775, 2780, 2785, 2790, 2795, 2800, 2805, 2810, 2815, 2820, 2825, 2830, 2835, 2840, 2845, 2850, 2855, 2860, 2865, 2870, 2875, 2880, 2885, 2890, 2895, 2900, 2905, 2910, 2915, 2920, 2925, 2930, 2935, 2940, 2945, 2950, 2955, 2960, 2965, 2970, 2975, 2980, 2985, 2990, 2995, 3000, 3005, 3010, 3015, 3020, 3025, 3030, 3035, 3040, 3045, 3050, 3055, 3060, 3065, 3070, 3075, 3080, 3085, 3090, 3095, 3100, 3105, 3110, 3115, 3120, 3125, 3130, 3135, 3140, 3145, 3150, 3155, 3160, 3165, 3170, 3175, 3180, 3185, 3190, 3195, 3200, 3205, 3210, 3215, 3220, 3225, 3230, 3235, 3240, 3245, 3250, 3255, 3260, 3265, 3270, 3275, 3280, 3285, 3290, 3295, 3300, 3305, 3310, 3315, 3320, 3325, 3330, 3335, 3340, 3345, 3350, 3355, 3360, 3365, 3370, 3375, 3380, 3385, 3390, 3395, 3400, 3405, 3410, 3415, 3420, 3425, 3430, 3435, 3440, 3445, 3450, 3455, 3460, 3465, 3470, 3475, 3480, 3485, 3490, 3495, 3500, 3505, 3510, 3515, 3520, 3525, 3530, 3535, 3540, 3545, 3550, 3555, 3560, 3565, 3570, 3575, 3580, 3585, 3590, 3595, 3600, 3605, 3610, 3615, 3620, 3625, 3630, 3635, 3640, 3645, 3650, 3655, 3660, 3665, 3670, 3675, 3680, 3685, 3690, 3695, 3700, 3705, 3710, 3715, 3720, 3725, 3730, 3735, 3740, 3745, 3750, 3755, 3760, 3765, 3770, 3775, 3780, 3785, 3790, 3795, 3800, 3805, 3810, 3815, 3820, 3825, 3830, 3835, 3840, 3845, 3850, 3855, 3860, 3865, 3870, 3875, 3880, 3885, 3890, 3895, 3900, 3905, 3910, 3915, 3920, 3925, 3930, 3935, 3940, 3945, 3950, 3955, 3960, 3965, 3970, 3975, 3980, 3985, 3990, 3995, 4000, 4005, 4010, 4015, 4020, 4025, 4030, 4035, 4040, 4045, 4050, 4055, 4060, 4065, 4070, 4075, 4080, 4085, 4090, 4095, 4100, 4105, 4110, 4115, 4120, 4125, 4130, 4135, 4140, 4145, 4150, 4155, 4160, 4165, 4170, 4175, 4180, 4185, 4190, 4195, 4200, 4205, 4210, 4215, 4220, 4225, 4230, 4235, 4240, 4245, 4250, 4255, 4260, 4265, 4270, 4275, 4280, 4285, 4290, 4295, 4300, 4305, 4310, 4315, 4320, 4325, 4330, 4335, 4340, 4345, 4350, 4355, 4360, 4365, 4370, 4375, 4380, 4385, 4390, 4395, 4400, 4405, 4410, 4415, 4420, 4425, 4430, 4435, 4440, 4445, 4450, 4455, 4460, 4465, 4470, 4475, 4480, 4485, 4490, 4495, 4500, 4505, 4510, 4515, 4520, 4525, 4530, 4535, 4540, 4545, 4550, 4555, 4560, 4565, 4570, 4575, 4580, 4585, 4590, 4595, 4600, 4605, 4610, 4615, 4620, 4625, 4630, 4635, 4640, 4645, 4650, 4655, 4660, 4665, 4670, 4675, 4680, 4685, 4690, 4695, 4700, 4705, 4710, 4715, 4720, 4725, 4730, 4735, 4740, 4745, 4750, 4755, 4760, 4765, 4770, 4775, 4780, 4785, 4790, 4795, 4800, 4805, 4810, 4815, 4820, 4825, 4830, 4835, 4840, 4845, 4850, 4855, 4860, 4865, 4870, 4875, 4880, 4885, 4890, 4895, 4900, 4905, 4910, 4915, 4920, 4925, 4930, 4935, 4940, 4945, 4950, 4955, 4960, 4965, 4970, 4975, 4980, 4985, 4990, 4995, 5000, 5005, 5010, 5015, 5020, 5025, 5030, 5035, 5040, 5045, 5050, 5055, 5060, 5065, 5070, 5075, 5080, 5085, 5090, 5095, 5100, 5105, 5110, 5115, 5120, 5125, 5130, 5135, 5140, 5145, 5150, 5155, 5160, 5165, 5170, 5175, 5180, 5185, 5190, 5195, 5200, 5205, 5210, 5215, 5220, 5225, 5230, 5235, 5240, 5245, 5250, 5255, 5260, 5265, 5270, 5275, 5280, 5285, 5290, 5295, 5300, 5305, 5310, 5315, 5320, 5325, 5330, 5335, 5340, 5345, 5350, 5355, 5360,

Learn More
Hire Us Today
At www.fox.com

[illegible]

entes de consumo. Por
aprox. los 15 segundos
PR150 (2500-251) opera
de control de temperatura de
la discoteca 120000 mts
21% lo que garantiza
completitud de la zona
PR150 PR 150, 15000
Como un pequeño tamaño
módulo (Small Unit Monitor)
los problemas de un disco de
14.84 PM como solo el de la
que tiene el parámetro el
control sobre un nivel
controlado y controlado en
el.

Frequency. 40 times a day. Contact is a decontaminant for the temperature of the 100 °C of disinfection of the equipment. Just a quarter cup of water.



En la república, "como cada día", me voy acostumbrando a que, cuando llego a la oficina, me encuentre con un escritorio vacío, sin nadie.

Seis Muy divertidos

Cada vez, EDC hace las cosas más divertidas, las series más originales y el programa más audaz. Participa en nuestra 7ª para el programa más divertido del momento.

Reservamos los tickets (14€ por la entrada y el programa) en la sede de EDC, Bravo Murillo, 177, 3º A. 28020 Madrid



La última mundial para un concurso en las Cinescópicas (en el período EDC de septiembre). El día de cada el programa elegido se crea un concurso para premiar los videos fotográficos más de la Programación de Madrid. Un video fotográfico (o foto de video) "El ganador" se gana un video. El ganador también se gana un premio de los premios de cada para que de tiempo completo (período incluido).



También de Madrid: Eliza. Vamos a un concurso que premia una serie. La idea de un concurso muy original de hacer videos fotográficos para premiar los que ganan, pero hay que encontrar que gana una idea. Además del concurso, organizamos el concurso de premios. Más información!

1985, Julio

Lu Ma Mi Ju Vi Sa Do

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

Programa EDC en nuestra programación desde Mayo (Madrid) para el concurso de programas. La idea de un concurso que premia los videos fotográficos más de la Programación de Madrid. Un video fotográfico (o foto de video) "El ganador" se gana un video. El ganador también se gana un premio de los premios de cada para que de tiempo completo (período incluido).



En moto

En el número anterior iniciábamos el afanoso traslado de la moto Vega F 200 II. José Antonio Rodríguez González, pero ¿cuántos minutos más de él y de su afán al Spectrum.

José Antonio vive en Alcorcón y trabaja en la industria química, en una zona al sur libre anexo a unos 22 km de su ciudad. Aparte del Spectrum, tiene otras preocupaciones, como la música, natación, fútbol y cosas deportivas y toda la variedad de un cheval joven. Continuamos le enseñamos los datos y le damos la bienvenida a la familia en el Jarama. Para ser que estamos con el premio.

Aunque José Antonio es un gran aficionado al Spectrum en su hermano Alfredo quien más le domina, enseñamos en la afición en sus ordenadores por conocidos entre nosotros, como el MPP II y el ARI II, durante un día en su centro de estudio. Aprendió BASIC con el

MPP II y descubrió con el ARI II, una máquina algo antigua y con sólo 4 K de memoria RAM para empezar a aprender. Aunque su trabajo es. Trabajó los días por tiempo libre, como está aprendiendo código máquina del Z 80.

José Antonio es lector de revistas técnicas desde hace unos seis meses. Anteriormente leía más, pero cuando a 20 años debió a que era diferente y más complejo, se sale fuera de la escuela. La verdad que más le interesa es la de programas de lectura, porque un chico se va la gente que está más a la moda y trabaja más con el Spectrum. Sin embargo, su hermano Alfredo prefiere los análisis, noticias y otros de cosas, aunque reconoce que se puede aprender bastante con los programas.

Ninguno de los dos con falta en la cuenta, pero ellos son mayores que nosotros para en el momento del lanzamiento 200, y cualquier cosa que aprenda.



GoldStar MSX
49.500 pta.



PERIFERICOS COMMODORE

CGILOG OCR 20/64 (cassette) .. 8.700
CGILOG FO-20/64 (floppy-disk) .. 48.900
QUICK SHOT II 3.200

y también Spectrum QL Commodore 64 ZX Spectrum 48 K Spectrum Plus Amstrad etc

COMPUTERS S.A.

BARCELONA
C/ Arco de Sant Jordi, 16 (cerca de)
Tel. 01 54 00 01 54 00 02

San Sebastián
Paseo de la Victoria, 1
Tel. 01 51 01 01 51 01 02
Bilbao

CONDICIONES ESPECIALES PARA DISTRIBUIDORES



Basic para niños



Entre 1963 y 1964 nació el lenguaje BASIC, desarrollada en Dartmouth College (Estados Unidos) por Thomas Kurtz y John Kemeny. A los múltiples versiones del lenguaje original le han seguido los no menos numerosos intentos de quienes han visto en este lenguaje una fuente accesible de su reportorio: desde BASIC para niños, BASIC para maestros, BASIC para principiantes, BASIC para la escuela... No es tarea fácil la selección.

Entre los libros para el público menor han destacado los autores Sofia Watt y Margaret Wingate con su conocido libro BASIC para niños. Con un carácter más profesional recientemente Ameyo nos ha ofrecido un manual completo so-

bre el tema. Programación avanzada en BASIC.

BASIC PARA NIÑOS

Con un lenguaje accesible y rodeado de gráficas e instrucciones, se busca la fácil comprensión de los comandos e instrucciones del BASIC. Al final de cada instrucción se incluyen las «Notas para el alumno», a fin de que el niño pueda seguir de cerca el aprendizaje del proceso, que contra su idea es más simple en estas manifestaciones.

A este libro le seguirá un segundo volumen BASIC avanzado para niños, tratando la misma materia y por el fin de profundizar en la utilización de las instrucciones vistas en el primer libro.

LIBROS PARA EL VERANO

Para los momentos de ocio ya se sabe que lo mejor es un libro. En realidad, siempre es buen momento para la lectura, pero durante las vacaciones tenemos un tiempo de más tiempo libre y no hay excusa posible. Además, parece en la actualidad que puede valer la pena gastar leyendo un libro de código máquina al borde de la ocio e introducirse en los misterios del ordenador antes de introducirse en la pasión. La cosa así no llega a llegar, se le precede, siempre habrá aprendido algo nuevo. Al menos así es lo que esperamos con la selección de libros que ZX le ha preparado para este verano. No es fácil seleccionar sólo diez libros, cuando el mercado ofrece cantidades enormes cada mes, ya sea de información en general o referidos al Spectrum en particular. Hemos comenzado por eliminar aquellos cuya traducción no los hacía aconsejables, es decir que si nos parecían un poco de desperdicio. Con ello se nos queda reduciendo el mercado a la mitad. Después eliminamos los que son copias o merecían de libros ya aparecidos. ¡Ya nos quedas pocos! Y del resto, nos quedamos con los más interesantes —o punto de nuestros lectores reducidos— según las temas que los lectores nos solicitan. Siguiendo este procedimiento sistemático de selección, hemos escogido tres libros de pago para el verano. 60 programas completos para ZX Spectrum, Los Superpuzzos del ZX-Spectrum, El libro gigante de los juegos para ordenador, por si se le olvidaron los juegos a demasiados el año propio. Para los que el BASIC aún no resulta tan bueno tenemos BASIC para niños y Programación avanzada en BASIC. Se detiene el BASIC y debe ser poliglota. Aprendiendo con Logo. Y si además desea complicarse la vida Spectrum machine language for the absolute beginners y Código máquina (programación avanzada). Prescindiendo de los periféricos se pueden dejar pasar por alto el ZX microdivisor. Y si el Spectrum se le queda pequeño, finalizamos este artículo con el Manual de referencia para Sinclair QL, para iniciar mejor la semana de fiestas.



PROGRAMACIÓN AVANZADA EN BASIC

Este voluminoso libro trata de 400 páginas no es para niños y no debería ser más que aconsejable a aquellos que se quieren poner a trabajar de la base de la ciencia.

En realidad es un manual organizado en cinco bloques temáticos: análisis de los principales elementos del BASIC. Diseño y estructura de un programa. Operaciones fundamentales del ordenador. Estudio de puzos, colas y listas y finalmente, aplicaciones de la programación.

A diferencia de otros libros, aquí no se trata sólo de conocer el significado de las diversas instrucciones.

Un segundo paso importante para cualquier programador consiste en resolver los distintos algoritmos y manejo de estas instrucciones que permite realizar un programa que realice las operaciones deseadas y en el menor tiempo posible. ¡Cual!





JUEGOS

Se está aprendiendo en techar un listado de un libro y obtener algo parecido a las respuestas de Ultimate, mejor diréelo una vez cada que hacer? Pero si sus ambiciones son masas profesionales y le gusta observar las listas y que le expli-



quen el parque de los deportes matemáticos, la versión a aconsejar las formas de enfrentarse al problema y divertirse a la grande

60 PROGRAMAS COMPLETOS PARA ZX SPECTRUM

Como siempre en su portada, este libro va a por la cantidad, en detrimento de la calidad, nada menos que muestra programas en 134 páginas. Por supuesto, todos sencillos, para Spectrum de 16K, con



pocas instrucciones y muchas posibilidades

LOS SUPERJUEGOS DEL ZX SPECTRUM 16/48K

Aquí la calidad y cantidad se equilibra un poco. El número de programas se reduce a 18, todos compatibles para el Spectrum de 16K, aumentando la información complementaria, memoria

expansa, variables utilizadas, gráficos dedicados, estructura del programa, comentarios y sugerencias para mejorar el programa

Como siempre adicional, se es una traducción, uno el resultado del trabajo de programadores españoles que para sus créditos, ya nos han sorprendido con buenas creaciones

EL LIBRO GIGANTE DE LOS JUEGOS PARA ORDENADOR

No se quedan cortos a la hora de poner al trazo ¿verdad? A diferencia de los anteriores, no se trata aquí del BASIC del Spectrum. Se utiliza un BASIC general, se aplica, aparte a PEEKs y POKEs y a estructuras particulares de algunos ordenadores. Se dice que este para todos, con la pérdida de posibilidades, pruebas que ello implica, entre otras

En total, muestra y explica programas convenientemente agrupados por tipos de juegos. La estructura del libro es sencilla y didáctica, muestra del juego, resultados, impresión del programa y listado. Destaca la claridad de los listados tanto por su estructura como por su buena estructuración y fácil seguimiento



APRENDIENDO CON LOGO

Unicamente el Logo está tan de moda como el código-máquina. Ya sabemos que es un lenguaje muy interesante para la educación y que coincide con las tendencias. Pero sus posibilidades van más allá de este hecho evidente y sorprendente.

Aprendiendo con Logo sigue la versión de Logo de Terapia libre o Kraft software, uno de los más conocidos y está dividido en tres partes.

La parte I es una introducción al Logo y a la tortuga. En un segundo bloque temático, se tratan los procedimientos y variables. Y finalmente la parte tercera es la más gráfica y creativa: se explica a la tortuga a dibujarnos por la pantalla, se aprende como crear un juego de cartas en el que la tortuga es la protagonista, o se transforman los ordenadores en un poco que crea programas potentes y memorables con el empleo de palabras y parais de programación.

Muchas páginas (170) repletas de numerosos ejemplos y experimentos para todos.



CODIGO MAQUINA

No hay programador que no piense que es chico, tarde o temprano, en las puertas del código-máquina. Pero no es tarea sencilla: más al contrario, llena de una de una frustración y pérdida de muchas horas de sueño.

Pero sacar la sol de quienes piensan en hexadecimal! Contamos dos libros para dos etapas de conocimiento: principiante y avanzado. Si aún así no logra sacar las primeras páginas, no se preocupe demasiado: una vez a ver el profesor!

SPECTRUM MACHINE LANGUAGE FOR THE ABSOLUTE BEGINNER

Hayas estudiado el libro inglés pero temerías sacarlo de su traducción por una empresa de software española.

Entonces nos introduce en los conceptos básicos del código máquina: bases binarias y hexadeci-

males, los registros, formas de direccionamiento, operadores lógicos, etc. Al final se incluye *The Joy* o la ruta hacia la joya (tortuga) juego realizado enteramente en código máquina y que se sabe es poderoso, amador y reflexivo.





con los conocimientos previosmente adquiridos.

Y después los apéndices, de gran utilidad para controlar los conocimientos.

En resumen nuestra **William Tang** lo tiene más fácil pero a sus ses no lo hace siempre pueda acabar la culpa a ya reales. Un poco escucha entender mejor para aprender código máquina. El precio más interesante una serie considerable sobre este lenguaje!

CODIGO MAQUINA

Con éste se las conoce elomática que vale. Correspondiente a la serie de Autoaprendizaje Aprender a con el subtítulo de aplicaciones (programación avanzada) **David Laine** corresponde el conocimiento de las funciones del Z-80.

El objeto de Laine es enseñar programar en código máquina (rutinas) y su integración con el BASIC. Fúndase, más que trabajar con la que aprenda a usar de las ventajas del código máquina, sin perder la facilidad del BASIC.

Entre las nuevas unidades destaca la de almacenamiento de datos en cintas, colocada de

un nivel en la memoria de lectura, o lectura de bloques de 256-512.



ZX MICRODRIVE

Tampoco podía faltar en esta revista bibliográfica un libro sobre

ese eterno desconocido el microdrive. Decíamos en la sección de comentarios de libros (ver ZX del mes anterior) que de esa desconocimiento era responsable **Stacore**, al no dar información sobre el hardware y los microdrives.

Para la mayoría, esta cuestión siempre responde tan sólo a una sofisticación del mismo sistema. En realidad es mucho más, y sus posibilidades (entender y controlar) se explican por minuciosidad en este libro.

La parte del microdrive se ocupa en tres grandes secciones al estudio de los microdrives (preparación, almacenamiento de variables, etc.) gestión de ficheros (estructuras abstractas de MOVE, LIST, rutinas de estado etc.) y el "editor" basado de un programa que ilustra la forma de gestionar una base de datos.



LIBROS PARA EL VERANO

La segunda parte, dedicada al usuario, se centra en el uso del ordenador RSG32, área local y las posibilidades de utilización con código máquina.

Tim Hartnell, conocido autor británico, ha escrito una de las mejores libros sobre el QL, ayudando sobre el que se han vendido más de diez en Inglaterra.



MANUAL DE REFERENCIA PARA EL SINCLAIR QL

Y llegamos al último de la lista, precisamente con un ordenador que también ha sido el último en llegar.

Ahora, por fin, se dispone del nuevo ordenador Sinclair en versión casellera y con importantes cambios hardware (incluido más memoria) y software (programas). Precio notablemente inferior.

Las primeras impresiones respecto a este máquina, especialmente en cuanto a las características de esta versión española, surgen de dicho manual.

Manual de referencia para el Sinclair QL, parte del estudio del SuperASIC, al que va dedicado la tercera parte del libro. El resto versa sobre el Logo y FORTRAN, lenguajes ya disponibles para este ordenador. También existen papers para sobre todo, encontramos gran cantidad de ejemplos y rutinas que muestran las posibilidades de este ordenador: versiones multi-tarea, programación estructurada, etc.

Y hasta aquí nuestra selección. Esperamos que haya sido de su utilidad, pero así se los libre todos. Ya se sabe que la edición no ocupa lugar, pero le aseguramos que para lo suyo.

Si desea información adicional sobre estos o otros libros puede ponerse en contacto con la redacción de esta revista en Benito Martín, 377, 3.º - 28018 Madrid, o en



el teléfono (91) 733 96 62. (No os olvidéis por vacaciones)
Precio íntegro



Libros relacionados
Buenos para todos: Logo: W. A. R. y M. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
Programación avanzada en BASIC: Peter Barton, Ed. Wiley.
En Programación avanzada para QL: Spectrum, David Bennett, Ed. Wiley.
Los lenguajes de alto nivel: George D. Johnson, Ed. Freeman.
El libro de los lenguajes para ordenador: W. A. R. y M. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
Aplicaciones con Logo: David W. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
Sistemas de gestión de datos: W. A. R. y M. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
Código máquina: David W. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
QL: W. A. R. y M. A. R. (Wiley, Ed. Perseus).
Manual de referencia para el Sinclair QL: Tim Hartnell, Ed. Wiley.

El castillo



CIUDADELA FRANCESA.
CIUDA QUE NO
CON INTERESTES
DEL REY



UNA HISTORIA
DE LA
CULTURA

son y acaba con un
reconstrucción.

El programa comienza
con el castillo, los almor-
nos de los castillos hasta
llegar al momento de
cruce de la península y su
con la batalla. En este
como ocurrido en un
cuando todo tipo de
dificultades, y algunos
soldados fueron hechos
y algunos con heridas
al uno de los barcos.

Según, el castillo la zona
seguirá en manos que
el soldado peregrinando
lo sigue.

El movimiento se
controla mediante las
señales de la zona. La
longitud del castillo de-
pende del tiempo que
se muestra en la zona
correspondiente.

LA HISTORIA DE LA CULTURA



LA HISTORIA DE LA CULTURA

Desde Avila, José
Marta comienza su par-
ticipación de El pro-
grama con el castillo
comienza. Por seguir
la calidad de una
versión es diferente (pá-
gina 23).

José María González
Antón

Spectrum 16-18

PROGRAMAS



Barón rojo

Toma los mandos de un Spectrum y despierte a un soldado de Eric Van Rattenloo, el famoso barón rojo. Desde ese momento te pondrás en un combate aéreo unilateral en la primera guerra mundial. Los dirigibles y aviones enemigos aparecen sin trampa por el enorme poderío de la

potencia, arrojando bombas incendiarias. Debes sobrevivir, o por lo menos, evitar que se destruyan.

El juego tiene una presentación muy sencilla, con una buena animación del color. Puedes dos maniobras: subir y bajar, más un control de disparo. El jugador volará simple-

mente los aviones de la línea, todos y los que logres destruir.

Con un poco de paciencia y buena suerte podrás obtener la gran medalla de este videojuego. En caso contrario no te final no podrás ver más aviones volando. Kaja

Spectrum 128

DESTRUIRE TODA LA CIUDAD



DESTRUIRE TODA LA CIUDAD

Adolfo Martínez
(Guzmán)

NOTAS GRÁFICAS

A B C C E F G H I J P L

q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 GO SUB QUOTE BORDER 04 PAPER
0 01: 001000 1: 010 1: PAPER 01: 01
1: 01: 010

2 PRINT AT 001000 001: 01: 010
1: 01: 010

1: 01: 010 1: 010 1: 010 1: 010 1: 010
1: 01: 010 1: 010 1: 010 1: 010 1: 010
1: 01: 010 1: 010 1: 010 1: 010 1: 010

4: 010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

2: 010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

010 010 010 010 010 010 010 010
010 010 010 010 010 010 010 010

PROGRAMAS



Acidos y bases

Miguel Gilbert presenta
el programa en Basic para
ser ejecutado en un
ordenador personal de 8086.

El usuario debe introducir
por teclado los datos
necesarios para calcular
los valores de pH y pOH
de una sustancia.

El programa también
calcula el pH y pOH de
una sustancia a partir
de su fórmula química.
El usuario debe introducir
la fórmula química de la

sustancia en el programa.
El programa calcula
los valores de pH y pOH
de la sustancia a partir
de su fórmula química.
El usuario debe introducir
la fórmula química de la

sustancia en el programa.
El programa calcula
los valores de pH y pOH
de la sustancia a partir
de su fórmula química.
El usuario debe introducir
la fórmula química de la

Spectrum 16.

El programa en Basic para ser ejecutado en un ordenador personal de 8086.



El programa en Basic para ser ejecutado en un ordenador personal de 8086.

Miguel Gilbert
(Barcelona)

```
210 REM *****
220 REM prog. "acidosybases.pH"
230 REM *****
240
250
260 REM *****
270 REM Miguel Gilbert - 1984
280 REM *****
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
```

```
301 REM portada, instrucciones
320 GO SUB 7000
330
340
350 REM preguntas al nombre d
360
370 la sustancia
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
```


PROG:ALZAS

```

900 IF P&="F" THEN GO SUB 3000
: GO SUB 4500: IF I=12 OR I=14 O
R I=26 THEN GO SUB 5000: GO SUB
3000 REM valores de I que evit
an el scroll
910 IF P&="F" THEN NEXT I: GO
TO 1000: REM ya se ha terminado
la era fuerte
920 GO SUB 3000: REM calculo de
B
930 IF I=12 OR I=26 OR I=37 OR
I=49 THEN GO SUB 5000: GO SUB 4
000: REM evitar el scroll: Poner
el encabezamiento en las column
parciales
940 IF C=1 THEN PRINT "O'gINT
100000+.50/10000: GO TO 9300 R
EM Instruccion para que dibuje e
l n
950 PRINT INT 100000+.50/10000
960 PRINT TAB 7:INT 100000+.51/1
00000:PRINT 100000+.50/10000
970 PRINT TAB 7:INT 100000+.51/1
00000:PRINT 100000+.50/10000
980 GO SUB 4500: REM espaciado
los datos de la tabla
990 NEXT I
1000 GO SUB 5000: REM limpiar pa
rtida
1010 GO TO 5500: REM pregunta si
desea seguir o dejar el prog.
1100
1200
1300
1400
1500 REM caso de tratarse de est
uviar el grado de disociacion
1510 REM las explicaciones son
las mismas que en las instruccio
nes 970 y siguientes
1520 LET a=+a
1530 FOR I=0 TO n
1540 LET a=+a
1550 GO SUB 3000
1560 IF I=12 OR I=26 OR I=37 OR
I=49 THEN GO SUB 5000: GO SUB 4
000
1570 IF C=1 THEN PRINT "O'gINT
100000+.50/10000: GO TO 1590
1580 PRINT INT 100000+.50/10000
1590 PRINT TAB 7:INT 100000+.5
1/10000:PRINT 100000+.50/10

```

```

000:PRINT 100000+.50/10000
TAB 7:INT 100000+.51/10000+.51/
10
1600 GO SUB 4500: REM espaciado
los datos de la tabla
1610 NEXT I
1620 GO SUB 5000
1630 GO TO 5500
1700
1800
1900
2000 REM sub. que calcula el gra
do de des., pH, etc
2010
2020
2030 REM primero el valor aproxi
mado, cercano, aproximado de pri
meras o de DL, grado de dis., ap
rox., pH=PH aproximado
2040
2050 LET I=+B00.05/C
2060 LET a=+a
2070 IF I="a" THEN LET pH=ILN
11/1000/2.303
2080 IF I="b" THEN LET pH=14+
ILN 1000/2.303
2090
2100 REM valor "exacto"
2110
2120
2130 LET dis=1/2+40000: REM dis=
disociante
2140 LET a=+a 1000 1000
2150 LET a=+a 1/1200
2160 LET a=+a
2170 IF I="a" THEN LET pH=ILN
11/1000 2.303
2180 IF I="b" THEN LET pH=14+
ILN 1000 2.303
2190 IF I="c" THEN LET pH=14+
ILN 1000 2.303
2200 LET a=+a pH=+pH+1000/pH
2210 RETURN
2220
2230
2240
2250
2260
2270
2280
2290
3000 REM sub. para es y bases fu
ertes
3010
3020 IF I="a" THEN LET pH=ILN
11/1000/2.303
3030 IF I="b" THEN LET pH=14+
ILN 1000/2.303

```



```

3000 IF aa="q" THEN IF 1<c1 THEN
N GO TO 3300
3040 CLS : BEEP .3,100 PRINT : P
RINT TAB (132-LEN (aa))/2;"a"
3080 TAB (132-LEN (aa)/2);B;" P
RINT TAB (132-LEN (aa)/2);" FOR
h=1 TO LEN (aa) PRINT "a"; NE
XT h
3120 IF aa="r" THEN GO TO 3300
3160 IF c<1 THEN PRINT AT 3,3;
"Concentration="C/C;"M";AT 9,14;
"pH";INT (pH*100+.5)/100; GO TO
3660
3200 PRINT AT 7,3;"Concentration
="C/C;"M";AT 9,14;"pH";INT (pH*1
00+.5)/100
3240 GO SUB 3000; REM limpiar pa
rra
3280 GO TO 3300; REM pregunta si
 desea seguir o no
3320 REM caso de 0 o 0. fuertes
3360 PRINT "TAB 7;"CONC
PH : PRINT TAB 7;"-----
--"; IF 1=12 OR 1=24 OR 1=36 THE
N RETURN
3400 IF c<1 THEN PRINT TAB 7;"
0";INT (aa*100+.5)/100;TAB 10;I
NT (pH*100+.5)/100; RETURN
3440 PRINT TAB 7;INT (aa*100+.5)/
100;TAB 10;INT (pH*100+.5)/100
: RETURN
3480 RETURN
3500
3520
3540
3560
3580
3600
4000 REM sub. de encabecamiento
para acidos debiles
4005
4010
4015 IF aa="u" THEN GO TO 4030
4018 CLS : BEEP .3,5; PRINT AT 1
4,3;"Pulse d to desea estudiar l
a variacion del grado de disocia
c.";AT 17,3;"Cualquier otra tecl
a para estudiar el pH
"
4015 IF INKEY$="" THEN GO TO 40
18
4020 LET %=DM EYE; IF %="d" OR
aa="D" THEN GO TO 4000

```

```

4030 CLS : BEEP .3,20; PRINT : P
RINT TAB (132-LEN (aa))/2;"a"
4040 PRINT TAB (132-LEN (aa))/2;
" FOR h=1 TO LEN (aa); PRINT "a
NEXT h
4045 IF aa="u" THEN IF c<1 THEN
N PRINT AT 4,1;"Concentration="
0""; "disocia";AT 5,4;"-----
-----"; GO TO 4070
4050 IF aa="u" THEN PRINT AT 4,
1;"Concentration="0""; "disocia";
AT 5,4;"-----
"
4070 IF aa="u" THEN PRINT AT 7,
1;"disociaction real =";INT (aa*1
000+.5)/100;"%";AT 9,3;"disocia
cion apro =";INT (aa*1000+.5)/
100;"%";AT 9,10;"error=" OVER 1
;AT 9,10;" " OVER 0;INT (
1+aa*1000+.5)/10;"%"
4075 IF aa="u" THEN PRINT AT 13
,4;"pH real =";INT (pH*100+.5)/
100;AT 13,4;"pH apro =";INT (p
H*100+.5)/100;AT 14,20;"error="
; OVER 1;AT 14,20;" " OVER
0;INT (error*100+.5)/10;"%"
4085 IF aa="u" THEN PLOT 154,44
: DRAW 0,32: DRAW -5,5; PRINT AT
14,19;">>> PLOT 154,44: DRAW -5
-5; REM linea de base, aho la siave
4090 IF aa="u" THEN IF ta="a" T
HEN PRINT AT 19,1;"las fuesen fu
ertes,pH";INT (OLN (1/c)/2.303)*
10+.5)/10;"%"; GO SUB 3000; RETU
RN
4090 IF aa="u" THEN IF ta="b" T
HEN PRINT AT 19,1;"las fuesen fu
ertes,pH";INT (1/(1+OLN (1/c)/2.303)
*10+.5)/10;"%"; GO SUB 3000; RET
URN
4095 PRINT "CONC CO- pH
pHa DEFOR:";
4098 PRINT "-----
-----"
4095 IF aa="g" THEN RETURN
4100
4105 CLS : BEEP .3,20; PRINT : P
RINT TAB (132-LEN (aa))/2;"a"
4110 PRINT TAB (132-LEN (aa))/2;
" FOR h=1 TO LEN (aa); PRINT "a
NEXT h
4115 PRINT "CONC pH "a"

```

PROGRAMA

```

500- TRANSFER 1;
5100- PRINT "*****"
*****
5200- IF 55000 THEN RETURN
5300-
5400-
5500-
5600-
5700-
5800-
5900-
6000-
6100-
6200-
6300-
6400-
6500-
6600-
6700-
6800-
6900-
7000-
7100-
7200-
7300-
7400-
7500-
7600-
7700-
7800-
7900-
8000-
8100-
8200-
8300-
8400-
8500-
8600-
8700-
8800-
8900-
9000-
9100-
9200-
9300-
9400-
9500-
9600-
9700-
9800-
9900-

```

```

4510- FOR J=0 TO 100: GOTO STEP 3
4520- IF J=1 THEN PRINT "*****"
*****
*****
*****
*****
4540- NEXT J
4550- RETURN
4560-
4570-
4580-
4590-
4600-
4610-
4620-
4630-
4640-
4650-
4660-
4670-
4680-
4690-
4700-
4710-
4720-
4730-
4740-
4750-
4760-
4770-
4780-
4790-
4800-
4810-
4820-
4830-
4840-
4850-
4860-
4870-
4880-
4890-
4900-
4910-
4920-
4930-
4940-
4950-
4960-
4970-
4980-
4990-

```


PROGRAMAS

```

7246
7247
7248
7249

```

```

7250 PRINT AT 1.7 "Observaciones
1) PRINT : PRINT TAB 4;"-dar la
conc. en molalidad(moles/litro)
: PRINT : PRINT TAB 4;"-el progr
ama solo es aplicable al caso d
e acidos monopróticos o bases d
e protonación. : PRINT : PRINT TAB
4;"-debe conocerse el valor de
la constante de disociación, en
esto para las siguientes eventan
cias para las que "1
7261 PRINT "el Spectruemera info
rmado" puis son los mas frecuente
s"
7260 PRINT TAB 2;"acido acético,
K=1,05x10^-5" PRINT TAB 4;"base

```

```

acido, K=1,05x10^-5" PRINT TAB 4;"
FLASH 1: PRINT : "utilice como
culas" FLASH 0
7290 GO SUB 5040
7400 RETURN

```

acido acético									
molalidad	con	base	base	base	base	base	base	base	base
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100



Planeta ZX

Un regalo a la hora que una italiana había sido alucinada por el mundo de la ciencia. Un regalo de propósitos no era de una sola vez, porque la nave volaba después repetidamente en la zona.

La vida de la tripulación dependió de su propia vida. Una nave volando de la zona A y volando rápidamente a la izquierda, volando repetidamente 90°. C'E para darles a los pilotos una idea. Un día en la nave volaba con una nave. Aparece con la nave volando rápidamente para dar a la nave volando a la zona D. La nave volaba, como a los dos pilotos de una nave que no había

muerto a la nave volaba. La nave volaba rápidamente. Pero con algunas nuevas pruebas volaba de un nuevo tipo de regalo al planeta ZX. Se volaba a la nave volando la zona Q.

Spectrum 14K



Pablo Pérez de Ayala
Concepción

```

1 GO SUB 210
2 PAPER 1: BORDER 0: CLR
3 PRINT INK 0: PAPER 0:
4 FOR c=1 TO 24: REPEAT 100,0:
NEXT c

```

```

10 PRINT INK 0: PAPER 0:
***** ** **
***** ** **
** ** **
** ** **
** ** **
***** ** **
***** ** **

```

```

12 PRINT AT 20,0: FLASH 1: INK
4: PAPER 0: PAPER 0
15 INPUT "PULSE ENTER PARA DIF
ERENCIAR LINEA"
20 CLR : PAPER 0: INK 7: BORDER
0 1: CLR
30 LET r=0
40 CLR : PAPER 0: INK 7: BORDER
0 1: CLR
50 GO SUB 210
60 LET a=0
100 LET n=3
150 CLR
200 LET p=0
300 GO TO 340
320 RESTORE 260
350 FOR w=1 TO 7
370 READ a
390 FOR u=0 TO 7
360 READ a: PAPER 0: u: a: HE
AD u
250 NEXT u
360 DATA "a", 231, 36, 126, 126, 126,
126, 36, 231
370 DATA "b", 8, 85, 127, 85, 47, 28,
34, 65
380 DATA "c", 64, 102, 102, 219, 219,
126, 97, 129
390 DATA "d", 34, 34, 157, 189, 255,
255, 157, 40
400 DATA "e", 224, 112, 254, 127, 12
7, 254, 173, 0
410 DATA "f", 252, 84, 255, 126, 126,
225, 100, 0

```

```

330 DATA "h", 129, 8, 33, 9, 81, 4, 16
0, 9
340 RETURN
350 FOR f=0 TO 24
370 PRINT AT INT (RND*41)+10, INT
(RND*24)+3: INK PAPER 0:
380 NEXT f
400 LET a=15
420 PRINT INK 0: PAPER 0: AT 0,
20: "RECORD:"
430 PRINT AT 0,0: INK 0: PAPER
0: "PUNTUACION:"
450 PRINT INK 4: AT 21,0: "MOVES
** **"
470 LET x=64: LET y=64: LET z=6
480 LET b=25
490 DIM a(40,6)
500 LET a(0,0)=" * * * * * "
510 LET a(0,1)=" * * * * * "
520 LET a(0,2)=" M M M M M M M
M M "
530 IF b=0 THEN LET b=0
540 PRINT INK 4: PAPER 0: BRID
GE AT 7,0: a(1,0) TO a(
550 PRINT INK 0: PAPER 0: BRID
GE AT 5,0: a(3,2) TO h
560 IF a=0 THEN PRINT AT 21,6
1: " GO TO 500
580 PRINT INK 0: PAPER 0: AT 20
,41: "
590 IF INKEY="q" THEN GO TO 7
00
610 IF INKEY=" " THEN GO SUB
2100
630 IF INKEY="a" AND a<3 THEN
LET a=a+1
640 IF INKEY="u" AND a<27 THEN
LET a=a+1
650 PRINT INK 4: PAPER 0: AT 20
,41: "
660 GO SUB 2000
670 LET g=INT (RND*3): IF g=0 7
NEXT LET a=a+1
700 IF g=1 THEN LET y=y+1
710 IF g=2 THEN LET z=z+1
720 IF a<7 THEN LET a=a
730 IF y<7 THEN LET y=a
740 IF z<7 THEN LET z=a
760 GO TO 470
2000 PRINT INK 0: PAPER 0: AT 1,

```

PROGRAMA

```

40 "*****"
2000 LET c=c+1: DOIF .AND.200 IF
c>20 THEN LET c=0
2020 LET d=INT (RND*87)
2030 INK 7
2040 IF d<10 THEN GO TO 3000
2040 PLOT OVER 1000+32,100: DR
AW OVER 100,-100: BEEP .005,200
PLOT OVER 1000+0,100: DRAW 0
VER 100,-100: PLOT OVER 1000+3
2,100: DRAW OVER 100,-100: PLOT
OVER 1000+0,100: DRAW OVER 1
00,-100
2050 PRINT INK 4: PAPER QUALE L
4) "*****"
2060 IF d<20 THEN LET c=0
2070 IF CODE SCREEN (10,c+1)>3
2 THEN GO SUB 0000: GO TO 2000
2080 IF CODE SCREEN (20,c+1)>3
2 THEN GO SUB 0000: GO TO 2000
2090 RETURN
2100 PLOT OVER 1000+32,100: DR
AW "OVER 100,100: BEEP .00,40: P
LOT OVER 1000+12,100: DRAW OVER
100,100
2110 IF CODE SCREEN (17,a+1)>32
THEN LET p=p+30: LET h=h-2: GO
TO 2070
2120 IF CODE SCREEN (8,a+1)>32
THEN LET p=p+10: LET h=h-2: GO
TO 2060
2130 IF CODE SCREEN (17,a+1)>32
THEN LET p=p+20: LET h=h-2: GO
TO 2060
2140 FOR i=1 TO 30: NEXT i
2150 RETURN
2160 PRINT INK 7: AT 3,0: " "
BEEP .2,7: PRINT PAPER 10: AT 3,0
+10: " " GO TO 2160
2170 PRINT INK 7: AT 3,0: " "
BEEP .2,7: PRINT PAPER 0: AT 3,0
+10: " " GO TO 2160
2180 PRINT INK 7: AT 7,0: " "
BEEP .2,7: PRINT INK 7: PAPER 0
: AT 7,0+10: " " GO TO 2160
2190 PRINT INK 0: PAPER 3: AT 0,
0: "FUNCTION: " p
2200 RETURN
2210 FOR b=0 TO 7:
2220 IF CODE SCREEN (7,b)>0 THE
N GO TO 400
2230 IF CODE SCREEN (2,b)>0 THE
N GO TO 400
2240 IF CODE SCREEN (5,b)>0 THE

```

```

N GO TO 400
2250 NEXT b
2260 PRINT AT 10,0: "
2270 PRINT FLASH 10,0: "*****
FINAL: OVER 100,100: DRAW 0
2280 BEEP .2,10: BEEP .5,-7: GOE
P 2,70
2290 PRINT AT 10,0: "
2300 IF a=2 THEN LET a=100
2310 IF a=2 THEN LET p=p+25
2320 IF a=1 THEN LET p=p+30
2330 PRINT INK 0: PAPER 3: AT 0,
0: "FUNCTION: " p: GO TO 400
2340 FOR q=1 TO 5: PRINT INK q:
AT 20,0: " " BEEP .2,0: NEXT
q: LET h=h-1: PRINT INK 7: AT 2
1,0: " " BEEP .3,10: BEEP .2,
-10: BEEP .5,35: RETURN
2350 PRINT FLASH 10,0: "*****
ENTER BACKSPACE FOR A NEW MESSAGE"
2360 IF p=1 THEN LET r=p
2370 PRINT INK 0: PAPER 3: AT 0,
0: "RECORD: " r
2380 BEEP .5,0: BEEP .5,0: BEEP
.2,10
2390 INPUT "Presionar enter para
entrar al menu: " LINE c#
2400 CLS : GO TO 40
2410 PRINT AT 0,0: INK 0: PAPER
4: " PLANETA IS "
2420 PRINT " " Ya encontramos en
el planeta IS " " Tu misión
es destruir " " Los
naves enemigas " " L
os barcos de la " " Inguarda " "
" " D-Garcha
" " Para disparar: SPACE " "
Mueva pantalla 2"
2430 PRINT FLASH 10: AT 21,10: "N
OVA SUEPTE!"
2440 INPUT "Presionar enter para
sacar: " LINE c#
2450 RETURN
2460 SAVE "PLANETA IS" LINE 1

```

NOTAS GRÁFICAS

A B C D E F G H

1 2 3 4 5 6 7 8

PROGRAM

```

2: LET t=12: LET v=22: LET y=22:
LET w=22: LET x=22: LET z=22
510 PRINT IN: AT 2,14y,TAB
15y,
520 PRINT IN: AT 2,15y,TAB
25y,
530 LET L=1
540 PRINT FLASH 3: IN: AT 5,
4: OVER 1,AT 2,14"FI" STOP
15,25: GO TO 570
550 LET L=L+1
560 PRINT FLASH 3: IN: AT 5,
25: OVER 1,AT 2,14"FI" STOP
15,30
570 LET n=25000
580 DO n=10 ON n=70 THEN G
O TO 570
590 IF n=10 AND w=10 THEN LE
T w=2: LET v=2: LET x=2: GO TO
730
600 IF n=10 AND w=20 THEN G
O TO 570
610 IF n=10 AND t=20 THEN LE
T w=2: LET v=2: LET x=2: GO TO
730
620 IF n=10 AND t=10 THEN G
O TO 570
630 IF n=20 AND w=10 THEN LE
T w=2: LET v=2: LET x=2: GO TO
730
640 IF n=20 AND w=10 THEN G
O TO 570
650 IF n=40 AND w=10 THEN G
O TO 570
660 IF n=50 AND w=10 THEN LE
T w=2: LET v=2: LET x=2: GO TO
730
670 IF n=50 AND w=10 THEN G
O TO 570
680 IF n=70 AND w=10 THEN LE
T w=2: LET v=2: LET x=2: GO TO
730
690 IF n=70 AND w=10 THEN G
O TO 570
700 IF w=2 THEN GO SUB 810
800 FOR n=1 TO 1 STEP 1: GO TO
810
810 FOR n=20 TO 1 STEP -1
820 PRINT AT 2,14: IN: AT 5,
25: OVER 1,AT 2,14"FI" STOP
15,25: GO TO 570

```


PROGRAMAS

Agenda



Los usuarios de los computadores de Jodel, una revista por hora de datos, pueden pasar mañana a la última agenda de distribuciones.

El programa se encuentra desde un disco para copiar que permite el acceso a las operaciones posibles: crear, borrar, nuevo, leer un fichero

de los registros, borrar y/o modificar un los nuevos registros (solo con el disco, una vez) los con ficheros, guardar nuevo fichero y los de salida.

Cada fichero contiene un tiempo, nombre de usuario, contraseña, etc. Se puede la búsqueda por de buscar por nombre

y por población, siendo igualmente rápida cualquier de los datos.

Por la hora para cualquier después, de los usuarios, cualquier T y si que se crea en, durante los meses 2000 a 2001.

Spectrum 48 k.



Miguel Angel Peña
Sociedad

1. MEX Miguel A. Peña Socia
Ira. Cantabria, Agosto de 1984,
2. 60 Sub 204, PRIMA AT 4,5, 17
Sociedad PARA MICROCOMPUTER
3. PRIMA AT 4,5, MIGUEL A. P.

1. MEX SOCIALES, AT 10, 4, CANTABRIA
2. SOCIALES DE 1984
3. FOR 100 TO 20
4. FOR 100 TO 20
5. FOR 100 TO 20
6. FOR 100 TO 20
7. AT 100, PAPER 40 OVER 10, 10, 10
EXT 1

```

4 NEXT J: PAUSE 100
7 CLEAR: GO TO 0005
8 LET W=0

9 GOSUB 10: IF LEN W=0 THEN LE
T W=0: GO TO 0020
10 INPUT "Ingrese nombre de la
-sesion: ";C11: W=W+C11: GO TO 10-CLAS:
11 GOTO 10: "ola: nombre de autor
"
12 FOR J=1 FOR J=1 TO 21: C
END 21: PRINT "PRINT "; INVER
S 21: INVERSE 11: "J=1: NEXT J
13 LET W=INVERSE W: IF W=0:
PRINT 13 THEN GO TO 010
14 LET W=W+C11: GO TO 0005
15 FOR I=1 TO 0: STEP -1: PRIN
T AT 0005: "I=" I: NEXT I
16 RETURN
17 REM menu principal
18 DATA "Crear fichero nuevo",
"Leer un fichero", "Listar regist
ros", "Borrar los registros", "In
cluir nuevos registros", "Ordenar
alfabeticamente", "Borrar fichero
", "Guardar nuevo fichero", "Fin
de trabajo"
19 LET W=MENU PRINCIPAL: GO
TO 0005
20 LET I=0: LET W=0: GO SUB
010
21 IF W=1 THEN GO TO 0005
22 IF W=2 THEN GO TO 0005
23 IF W=3 THEN GO TO 010

```

```

24 IF W=4 THEN GO TO 0005
25 IF W=5 THEN GO TO 010
26 IF W=6 THEN GO TO 0005
27 IF W=7 THEN GO TO 0005
28 IF W=8 THEN GO TO 0005
29 IF W=9 THEN STOP
30 GO TO 0005
31 REM pantalla de datos
32 CLS: PRINT "PANTALLA 0,4
"ORACION DE UN FICHERO ***
33 PRINT "Vaya introduciendo d
os datos de cada registro***"
34 PRINT "Para borrar teclee
"***"***"
35 PRINT "Teclee el nombre de
"***"
36 REM pantalla 1: GO TO 0005
37 REM pantalla 2: GO TO 0005
38 REM pantalla 3: GO TO 0005
39 LET I=0
40 INPUT "Nombre: ";N1:
41 IF N1=0 TO 31:FIN: GO TO
I=1 TO 31:FIN: THEN LET I=I+
1: GO TO 0010
42 PRINT N1
43 INPUT "Direccion: ";D1: P
RINT D1: INPUT "Poblacion: ";P
1: PRINT P1: INPUT "Telefono
";T1: PRINT T1
44 LET I=I+1: GO TO 0005
45 REM ordenacion alfabetica
46 CLS
47 PRINT AT 10,23: "ORDEN
"ALFABETICO"
48 FOR Q=1 TO I

```

MENÚ PRINCIPAL

1. Crear fichero nuevo
2. Leer un fichero
3. Listar registros
4. Borrar los registros
5. Incluir nuevos registros
6. Ordenar alfabeticamente
7. Borrar fichero
8. Guardar nuevo fichero
9. Fin de trabajo

LISTADO DE REGISTROS

Nombre

D

Dirección

Población

Telefono

Fin

Fin de trabajo

Fin de trabajo

Para mantener pulso una tecla

"0" para borrar "0" para borrar


```

100 FLASH 10: "A INPUT "Mueve?"
1000 LET (M1,M2,M3) PRINT AT 2,10
11 "A" GO SUB 004
107 IF (M1=1) THEN FOR B=0 TO
30: PRINT PAPER A,AT 4,0,(M1),10
TO B:1: FALSE 2: NEXT B
108 IF (M1=2) THEN PRINT AT 4,
11: FLASH 10: "A INPUT "Mueve?"
1000 LET (M1,M2,M3) PRINT AT 4,10
11 "A" GO SUB 004
109 IF (M1=3) THEN FOR B=0 TO
30: PRINT PAPER A,AT 8,0,(M1),10
TO B:1: FALSE 2: NEXT B
110 IF (M1=4) THEN PRINT AT 10,
11: FLASH 10: "A INPUT "Mueve?"
1000 LET (M1,M2,M3) PRINT AT 10,
11 "A" GO SUB 014
111 IF (M1=5) THEN FOR B=0 TO
10: PRINT PAPER A,AT 12,0,(M1),1
1 TO B:1: FALSE 2: NEXT B
112 IF (M1=6) THEN PRINT AT 14,
11: FLASH 10: "A INPUT "Mueve?"
1000 LET (M1,M2,M3) PRINT AT 14,
11 "A" GO SUB 014
113 IF (M1=7) THEN FOR B=0 TO
10: PRINT PAPER A,AT 16,0,(M1),1
1 TO B:1: FALSE 2: NEXT B
114 FOR C=10 TO 0 STEP -1: PRIN
T AT 10,(M1) "AT 10,(M1) "AT 20,
M1 "A" NEXT C
115 PRINT AT 20,(M1) Reducido me
diano (x/y)
116 LET (M1,M2,M3) IF (M1=7) THE
N GO TO 0114
117 IF (M1=8) OR (M1=9) THEN B
0 TO 0102
118 IF (M1=10) OR (M1=11) THEN B
0 TO 0115
119 GO TO 0115
120 REM "normalizar"
121 DATA "Por pantalla","Por la
presora"
122 LET (M1,M2,M3) DE REGISTR0
M1: GO SUB 008
123 LET (M1,M2,M3) LET (M1,M2,M3) GO SUB
011
124 IF (M1=1) THEN GO TO 0026
125 IF (M1=2) THEN GO TO 0104
126 GOSUB 1: PRINT AT 9,0,"LIBR000
DE REGISTR0"
127 PRINT INVERSE 1,AT 3,0,"NO
PARE "
128 PRINT INVERSE 1,AT 6,0,"DI
RECEDON "
129 PRINT INVERSE 1,AT 10,0,"P
OLACION "

```

```

130 PRINT INVERSE 1,AT 14,0,"T
ELFON0 "
131 PRINT AT 18,0,"Para contin
ar pulse una tecla"""""""""" para
terminar "COPY"
132 LET B=0: FOR B=0 TO 1
133 PRINT AT 4,0,(M1),AT 8,0,(M
2),AT 12,0,(M3),AT 16,0,(M4),
1: FALSE 0
134 LET (M1,M2,M3,M4) IF (M1=1) THE
N GO TO 0174
135 IF (M1=2) OR (M1=3) THEN P
RINT AT 0,0,(M1),AT 18,0,(M2),AT 20,
0,(M3) COPY: GO TO 0026
136 IF (M1=4) OR (M1=5) THEN B
0 TO 014
137 IF B=0 THEN PRINT AT 18,0,
M4: FLASH 10: NO HAY NUN REGISTR0
DE: PRINT "10" Para volver al men
u pulse una tecla: FALSE 0: GO TO
0026
138 NEXT B
139 GO TO 004
140 REM "borrar fichero"
141 DATA "Nombre coincide","No
bre desconocido"
142 LET (M1,M2,M3) DE FICHER0
M1: GO SUB 008
143 LET (M1,M2,M3) LET (M1,M2,M3) GO SUB
011
144 IF (M1=0) THEN GOSUB 1: GOSUB 1
145 INPUT "Ingrese nombre "M1"
146 PRINT "10" El fichero a borrar
es:"
147 PRINT TAB (10) PAPER 0,0,"
148 PRINT "Es correcto?"
149 LET (M1,M2,M3) IF (M1=1) THE
N GO TO 0049
150 IF (M1=2) OR (M1=3) THEN B
0 TO 1: GO TO 0140
151 IF (M1=4) OR (M1=5) THEN B
0 TO 1: GO TO 0104
152 IF (M1=6) THEN (M1,M2,M3) FLA
SH 10: "BORRADO" DE FICHER0 "M1"
GO TO 0102
153 IF (M1=7) OR (M1=8) OR (M1=9) OR (M1=
10) OR (M1=11) THEN GO TO 014
0
154 GOSUB 1: PRINT AT 10,0,"Borra
borrar sea fichero?" "AT 12,0,"
M1" Borrar?"
155 PRINT PAPER 1,AT 16,0,"M1
ya existe": PRINT AT 14,10: FLAS
H 10:
156 IF (M1=1) THEN GO TO 01
00
157 IF (M1=2) OR (M1=3) OR (M1=4) OR (M1=5) OR (M1=6) OR (M1=7) OR (M1=8) OR (M1=9) OR (M1=10) OR (M1=11) THEN GO TO 0104

```


todo sobre el windsurf



¡¡ atrévete !!

un mundo maravilloso
a tu alcance

pidelo en tu kiosko

GRUP A VELA - Calle Barcelona de Barcelona 70 - 08023 Barcelona - Tel. 91 10 10 46


```

1000 PRINT AT 11.214;"=B="
1010 PLOT 71.87; DRAW -27.0; DRAW
  0,0.72; DRAW 45.0; CIRCLE 112.15
  9.2
1020 PLOT 192.87; DRAW 27.0; DRAW
  0,72; DRAW -75.14 CIRCLE 193.1
  95.2
1030 PLOT 96.83; DRAW 23.0; PLOT
  144.87; DRAW 23.0
1040 PRINT AT 2.18; FLASH 1; INK
  4;"~"
1050 PRINT AT 2.23;"=
1060 LET =+3
1070 GO SUB 7000
1080 REM R an serifs con L-C 1par
  a1a0a1
1090 PRINT AT 12.18; INK 3;"=PP"
  PRINT AT 25.79; INK 1;"=P"
  INK AT 7.18;"=B="
1100 PLOT 71.87; DRAW -27.0; DRAW
  0,0.44; DRAW 45.0; CIRCLE 112.15
  9.2
1110 PLOT 96.81; DRAW 23.0; DRAW
  13.24; DRAW 14.0
1120 PLOT 118.91; DRAW 12,-24; 0
  14.0
1130 PLOT 196.91; DRAW -12,24; 0
  14.0
1140 PLOT 196.91; DRAW -13,-24;
  0
1150 PLOT 194.91; DRAW 27.0; DRAW
  0,0.44; DRAW -45.0; CIRCLE 193.1
  95.2
1160 PRINT AT 2.16; FLASH 1; INK
  4;"~"
1170 PRINT AT 10.7;"=P"; PRINT AT
  7.18;"=P"; PRINT AT 17.18;"=P"
1180 IF =3 THEN GO TO 1400
1190 IF =4 THEN GO TO 1600
1192 LET =+2
1200 GO SUB 7000
1210 REM L an serifs con B-C 1par
  a1a0a1
1210 PRINT AT 10.74; INK 2;"=PP"
  PRINT AT 12.18; INK 1;"=P"
  INK AT 7.18;"=B="
1220 LET =+2
1230 GO TO 1000
1240 GO SUB 7000
1250 REM C an serifs con B-L 1par
  a1a0a1
1260 PRINT AT 7.18; INK 1;"=PP"
  PRINT AT 12.18; DRAW 1;"=P"
  INK AT 10.74;"=B="
1270 LET =+4
1280 GO TO 1000

```

[illegible]


```

7 115,015 DRAW 0,-405 PLOT 175,0
8  DRAW 0,-40
9 0205 PLOT 20,015 DRAW 15,05 PLOT
10 05,015 DRAW 47,05 PLOT 194,015
11 0206 -05,0
12 0207 PRINT AT 15,0;2,0;AT 15,15
13 175,0
14 0208 RETURN
15 0209 REM 50 SUB 0200 Dimensions 3
16 4 x 5
17 0210 LET 15=5
18 0211 PRINT AT 15,0;15,0;2,0;= "15x15" A
19 175,0;2,0;
20 0212 PAUSE 10 50 SUB 0200
21 0213 PRINT AT 15,0;175,0;AT 15,15
22 175,0
23 0214 LET 15=0205
24 0215 PRINT AT 15,0;175,0;= "0205" A
25 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
26 0216 PAUSE 10 50 SUB 0200
27 0217 LET 15=0206
28 0218 PRINT AT 15,0;175,0;= "0206" A
29 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
30 0219 PAUSE 10 50 SUB 0200
31 0220 LET 15=0207
32 0221 PRINT AT 15,0;175,0;= "0207" A
33 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
34 0222 PAUSE 10 50 SUB 0200
35 0223 LET 15=0208
36 0224 PRINT AT 15,0;175,0;= "0208" A
37 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
38 0225 PAUSE 10 50 SUB 0200
39 0226 LET 15=0209
40 0227 PRINT AT 15,0;175,0;= "0209" A
41 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
42 0228 PAUSE 10 50 SUB 0200
43 0229 LET 15=0210
44 0230 PRINT AT 15,0;175,0;= "0210" A
45 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
46 0231 PAUSE 10 50 SUB 0200
47 0232 LET 15=0211
48 0233 PRINT AT 15,0;175,0;= "0211" A
49 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
50 0234 PAUSE 10 50 SUB 0200
51 0235 LET 15=0212
52 0236 PRINT AT 15,0;175,0;= "0212" A
53 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
54 0237 PAUSE 10 50 SUB 0200
55 0238 LET 15=0213
56 0239 PRINT AT 15,0;175,0;= "0213" A
57 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
58 0240 PAUSE 10 50 SUB 0200
59 0241 LET 15=0214
60 0242 PRINT AT 15,0;175,0;= "0214" A
61 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
62 0243 PAUSE 10 50 SUB 0200
63 0244 LET 15=0215
64 0245 PRINT AT 15,0;175,0;= "0215" A
65 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
66 0246 PAUSE 10 50 SUB 0200
67 0247 LET 15=0216
68 0248 PRINT AT 15,0;175,0;= "0216" A
69 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
70 0249 PAUSE 10 50 SUB 0200
71 0250 LET 15=0217
72 0251 PRINT AT 15,0;175,0;= "0217" A
73 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
74 0252 PAUSE 10 50 SUB 0200
75 0253 LET 15=0218
76 0254 PRINT AT 15,0;175,0;= "0218" A
77 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
78 0255 PAUSE 10 50 SUB 0200
79 0256 LET 15=0219
80 0257 PRINT AT 15,0;175,0;= "0219" A
81 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
82 0258 PAUSE 10 50 SUB 0200
83 0259 LET 15=0220
84 0260 PRINT AT 15,0;175,0;= "0220" A
85 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
86 0261 PAUSE 10 50 SUB 0200
87 0262 LET 15=0221
88 0263 PRINT AT 15,0;175,0;= "0221" A
89 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
90 0264 PAUSE 10 50 SUB 0200
91 0265 LET 15=0222
92 0266 PRINT AT 15,0;175,0;= "0222" A
93 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
94 0267 PAUSE 10 50 SUB 0200
95 0268 LET 15=0223
96 0269 PRINT AT 15,0;175,0;= "0223" A
97 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
98 0270 PAUSE 10 50 SUB 0200
99 0271 LET 15=0224
100 0272 PRINT AT 15,0;175,0;= "0224" A
101 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
102 0273 PAUSE 10 50 SUB 0200
103 0274 LET 15=0225
104 0275 PRINT AT 15,0;175,0;= "0225" A
105 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
106 0276 PAUSE 10 50 SUB 0200
107 0277 LET 15=0226
108 0278 PRINT AT 15,0;175,0;= "0226" A
109 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
110 0279 PAUSE 10 50 SUB 0200
111 0280 LET 15=0227
112 0281 PRINT AT 15,0;175,0;= "0227" A
113 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
114 0282 PAUSE 10 50 SUB 0200
115 0283 LET 15=0228
116 0284 PRINT AT 15,0;175,0;= "0228" A
117 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
118 0285 PAUSE 10 50 SUB 0200
119 0286 LET 15=0229
120 0287 PRINT AT 15,0;175,0;= "0229" A
121 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
122 0288 PAUSE 10 50 SUB 0200
123 0289 LET 15=0230
124 0290 PRINT AT 15,0;175,0;= "0230" A
125 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
126 0291 PAUSE 10 50 SUB 0200
127 0292 LET 15=0231
128 0293 PRINT AT 15,0;175,0;= "0231" A
129 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
130 0294 PAUSE 10 50 SUB 0200
131 0295 LET 15=0232
132 0296 PRINT AT 15,0;175,0;= "0232" A
133 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
134 0297 PAUSE 10 50 SUB 0200
135 0298 LET 15=0233
136 0299 PRINT AT 15,0;175,0;= "0233" A
137 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
138 0300 PAUSE 10 50 SUB 0200
139 0301 LET 15=0234
140 0302 PRINT AT 15,0;175,0;= "0234" A
141 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
142 0303 PAUSE 10 50 SUB 0200
143 0304 LET 15=0235
144 0305 PRINT AT 15,0;175,0;= "0235" A
145 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
146 0306 PAUSE 10 50 SUB 0200
147 0307 LET 15=0236
148 0308 PRINT AT 15,0;175,0;= "0236" A
149 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
150 0309 PAUSE 10 50 SUB 0200
151 0310 LET 15=0237
152 0311 PRINT AT 15,0;175,0;= "0237" A
153 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
154 0312 PAUSE 10 50 SUB 0200
155 0313 LET 15=0238
156 0314 PRINT AT 15,0;175,0;= "0238" A
157 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
158 0315 PAUSE 10 50 SUB 0200
159 0316 LET 15=0239
160 0317 PRINT AT 15,0;175,0;= "0239" A
161 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
162 0318 PAUSE 10 50 SUB 0200
163 0319 LET 15=0240
164 0320 PRINT AT 15,0;175,0;= "0240" A
165 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
166 0321 PAUSE 10 50 SUB 0200
167 0322 LET 15=0241
168 0323 PRINT AT 15,0;175,0;= "0241" A
169 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
170 0324 PAUSE 10 50 SUB 0200
171 0325 LET 15=0242
172 0326 PRINT AT 15,0;175,0;= "0242" A
173 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
174 0327 PAUSE 10 50 SUB 0200
175 0328 LET 15=0243
176 0329 PRINT AT 15,0;175,0;= "0243" A
177 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
178 0330 PAUSE 10 50 SUB 0200
179 0331 LET 15=0244
180 0332 PRINT AT 15,0;175,0;= "0244" A
181 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
182 0333 PAUSE 10 50 SUB 0200
183 0334 LET 15=0245
184 0335 PRINT AT 15,0;175,0;= "0245" A
185 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
186 0336 PAUSE 10 50 SUB 0200
187 0337 LET 15=0246
188 0338 PRINT AT 15,0;175,0;= "0246" A
189 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
190 0339 PAUSE 10 50 SUB 0200
191 0340 LET 15=0247
192 0341 PRINT AT 15,0;175,0;= "0247" A
193 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
194 0342 PAUSE 10 50 SUB 0200
195 0343 LET 15=0248
196 0344 PRINT AT 15,0;175,0;= "0248" A
197 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
198 0345 PAUSE 10 50 SUB 0200
199 0346 LET 15=0249
200 0347 PRINT AT 15,0;175,0;= "0249" A
201 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
202 0348 PAUSE 10 50 SUB 0200
203 0349 LET 15=0250
204 0350 PRINT AT 15,0;175,0;= "0250" A
205 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
206 0351 PAUSE 10 50 SUB 0200
207 0352 LET 15=0251
208 0353 PRINT AT 15,0;175,0;= "0251" A
209 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
210 0354 PAUSE 10 50 SUB 0200
211 0355 LET 15=0252
212 0356 PRINT AT 15,0;175,0;= "0252" A
213 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
214 0357 PAUSE 10 50 SUB 0200
215 0358 LET 15=0253
216 0359 PRINT AT 15,0;175,0;= "0253" A
217 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
218 0360 PAUSE 10 50 SUB 0200
219 0361 LET 15=0254
220 0362 PRINT AT 15,0;175,0;= "0254" A
221 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
222 0363 PAUSE 10 50 SUB 0200
223 0364 LET 15=0255
224 0365 PRINT AT 15,0;175,0;= "0255" A
225 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
226 0366 PAUSE 10 50 SUB 0200
227 0367 LET 15=0256
228 0368 PRINT AT 15,0;175,0;= "0256" A
229 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
230 0369 PAUSE 10 50 SUB 0200
231 0370 LET 15=0257
232 0371 PRINT AT 15,0;175,0;= "0257" A
233 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
234 0372 PAUSE 10 50 SUB 0200
235 0373 LET 15=0258
236 0374 PRINT AT 15,0;175,0;= "0258" A
237 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
238 0375 PAUSE 10 50 SUB 0200
239 0376 LET 15=0259
240 0377 PRINT AT 15,0;175,0;= "0259" A
241 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
242 0378 PAUSE 10 50 SUB 0200
243 0379 LET 15=0260
244 0380 PRINT AT 15,0;175,0;= "0260" A
245 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
246 0381 PAUSE 10 50 SUB 0200
247 0382 LET 15=0261
248 0383 PRINT AT 15,0;175,0;= "0261" A
249 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
250 0384 PAUSE 10 50 SUB 0200
251 0385 LET 15=0262
252 0386 PRINT AT 15,0;175,0;= "0262" A
253 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
254 0387 PAUSE 10 50 SUB 0200
255 0388 LET 15=0263
256 0389 PRINT AT 15,0;175,0;= "0263" A
257 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
258 0390 PAUSE 10 50 SUB 0200
259 0391 LET 15=0264
260 0392 PRINT AT 15,0;175,0;= "0264" A
261 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
262 0393 PAUSE 10 50 SUB 0200
263 0394 LET 15=0265
264 0395 PRINT AT 15,0;175,0;= "0265" A
265 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
266 0396 PAUSE 10 50 SUB 0200
267 0397 LET 15=0266
268 0398 PRINT AT 15,0;175,0;= "0266" A
269 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
270 0399 PAUSE 10 50 SUB 0200
271 0400 LET 15=0267
272 0401 PRINT AT 15,0;175,0;= "0267" A
273 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
274 0402 PAUSE 10 50 SUB 0200
275 0403 LET 15=0268
276 0404 PRINT AT 15,0;175,0;= "0268" A
277 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
278 0405 PAUSE 10 50 SUB 0200
279 0406 LET 15=0269
280 0407 PRINT AT 15,0;175,0;= "0269" A
281 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
282 0408 PAUSE 10 50 SUB 0200
283 0409 LET 15=0270
284 0410 PRINT AT 15,0;175,0;= "0270" A
285 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
286 0411 PAUSE 10 50 SUB 0200
287 0412 LET 15=0271
288 0413 PRINT AT 15,0;175,0;= "0271" A
289 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
290 0414 PAUSE 10 50 SUB 0200
291 0415 LET 15=0272
292 0416 PRINT AT 15,0;175,0;= "0272" A
293 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
294 0417 PAUSE 10 50 SUB 0200
295 0418 LET 15=0273
296 0419 PRINT AT 15,0;175,0;= "0273" A
297 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
298 0420 PAUSE 10 50 SUB 0200
299 0421 LET 15=0274
300 0422 PRINT AT 15,0;175,0;= "0274" A
301 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
302 0423 PAUSE 10 50 SUB 0200
303 0424 LET 15=0275
304 0425 PRINT AT 15,0;175,0;= "0275" A
305 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
306 0426 PAUSE 10 50 SUB 0200
307 0427 LET 15=0276
308 0428 PRINT AT 15,0;175,0;= "0276" A
309 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
310 0429 PAUSE 10 50 SUB 0200
311 0430 LET 15=0277
312 0431 PRINT AT 15,0;175,0;= "0277" A
313 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
314 0432 PAUSE 10 50 SUB 0200
315 0433 LET 15=0278
316 0434 PRINT AT 15,0;175,0;= "0278" A
317 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
318 0435 PAUSE 10 50 SUB 0200
319 0436 LET 15=0279
320 0437 PRINT AT 15,0;175,0;= "0279" A
321 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
322 0438 PAUSE 10 50 SUB 0200
323 0439 LET 15=0280
324 0440 PRINT AT 15,0;175,0;= "0280" A
325 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
326 0441 PAUSE 10 50 SUB 0200
327 0442 LET 15=0281
328 0443 PRINT AT 15,0;175,0;= "0281" A
329 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
330 0444 PAUSE 10 50 SUB 0200
331 0445 LET 15=0282
332 0446 PRINT AT 15,0;175,0;= "0282" A
333 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
334 0447 PAUSE 10 50 SUB 0200
335 0448 LET 15=0283
336 0449 PRINT AT 15,0;175,0;= "0283" A
337 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
338 0450 PAUSE 10 50 SUB 0200
339 0451 LET 15=0284
340 0452 PRINT AT 15,0;175,0;= "0284" A
341 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
342 0453 PAUSE 10 50 SUB 0200
343 0454 LET 15=0285
344 0455 PRINT AT 15,0;175,0;= "0285" A
345 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
346 0456 PAUSE 10 50 SUB 0200
347 0457 LET 15=0286
348 0458 PRINT AT 15,0;175,0;= "0286" A
349 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
350 0459 PAUSE 10 50 SUB 0200
351 0460 LET 15=0287
352 0461 PRINT AT 15,0;175,0;= "0287" A
353 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
354 0462 PAUSE 10 50 SUB 0200
355 0463 LET 15=0288
356 0464 PRINT AT 15,0;175,0;= "0288" A
357 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
358 0465 PAUSE 10 50 SUB 0200
359 0466 LET 15=0289
360 0467 PRINT AT 15,0;175,0;= "0289" A
361 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
362 0468 PAUSE 10 50 SUB 0200
363 0469 LET 15=0290
364 0470 PRINT AT 15,0;175,0;= "0290" A
365 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
366 0471 PAUSE 10 50 SUB 0200
367 0472 LET 15=0291
368 0473 PRINT AT 15,0;175,0;= "0291" A
369 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
370 0474 PAUSE 10 50 SUB 0200
371 0475 LET 15=0292
372 0476 PRINT AT 15,0;175,0;= "0292" A
373 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
374 0477 PAUSE 10 50 SUB 0200
375 0478 LET 15=0293
376 0479 PRINT AT 15,0;175,0;= "0293" A
377 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
378 0480 PAUSE 10 50 SUB 0200
379 0481 LET 15=0294
380 0482 PRINT AT 15,0;175,0;= "0294" A
381 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
382 0483 PAUSE 10 50 SUB 0200
383 0484 LET 15=0295
384 0485 PRINT AT 15,0;175,0;= "0295" A
385 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
386 0486 PAUSE 10 50 SUB 0200
387 0487 LET 15=0296
388 0488 PRINT AT 15,0;175,0;= "0296" A
389 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
390 0489 PAUSE 10 50 SUB 0200
391 0490 LET 15=0297
392 0491 PRINT AT 15,0;175,0;= "0297" A
393 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
394 0492 PAUSE 10 50 SUB 0200
395 0493 LET 15=0298
396 0494 PRINT AT 15,0;175,0;= "0298" A
397 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
398 0495 PAUSE 10 50 SUB 0200
399 0496 LET 15=0299
400 0497 PRINT AT 15,0;175,0;= "0299" A
401 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
402 0498 PAUSE 10 50 SUB 0200
403 0499 LET 15=0300
404 0500 PRINT AT 15,0;175,0;= "0300" A
405 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
406 0501 PAUSE 10 50 SUB 0200
407 0502 LET 15=0301
408 0503 PRINT AT 15,0;175,0;= "0301" A
409 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
410 0504 PAUSE 10 50 SUB 0200
411 0505 LET 15=0302
412 0506 PRINT AT 15,0;175,0;= "0302" A
413 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
414 0507 PAUSE 10 50 SUB 0200
415 0508 LET 15=0303
416 0509 PRINT AT 15,0;175,0;= "0303" A
417 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
418 0510 PAUSE 10 50 SUB 0200
419 0511 LET 15=0304
420 0512 PRINT AT 15,0;175,0;= "0304" A
421 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
422 0513 PAUSE 10 50 SUB 0200
423 0514 LET 15=0305
424 0515 PRINT AT 15,0;175,0;= "0305" A
425 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
426 0516 PAUSE 10 50 SUB 0200
427 0517 LET 15=0306
428 0518 PRINT AT 15,0;175,0;= "0306" A
429 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
430 0519 PAUSE 10 50 SUB 0200
431 0520 LET 15=0307
432 0521 PRINT AT 15,0;175,0;= "0307" A
433 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
434 0522 PAUSE 10 50 SUB 0200
435 0523 LET 15=0308
436 0524 PRINT AT 15,0;175,0;= "0308" A
437 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
438 0525 PAUSE 10 50 SUB 0200
439 0526 LET 15=0309
440 0527 PRINT AT 15,0;175,0;= "0309" A
441 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
442 0528 PAUSE 10 50 SUB 0200
443 0529 LET 15=0310
444 0530 PRINT AT 15,0;175,0;= "0310" A
445 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
446 0531 PAUSE 10 50 SUB 0200
447 0532 LET 15=0311
448 0533 PRINT AT 15,0;175,0;= "0311" A
449 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
450 0534 PAUSE 10 50 SUB 0200
451 0535 LET 15=0312
452 0536 PRINT AT 15,0;175,0;= "0312" A
453 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
454 0537 PAUSE 10 50 SUB 0200
455 0538 LET 15=0313
456 0539 PRINT AT 15,0;175,0;= "0313" A
457 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
458 0540 PAUSE 10 50 SUB 0200
459 0541 LET 15=0314
460 0542 PRINT AT 15,0;175,0;= "0314" A
461 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
462 0543 PAUSE 10 50 SUB 0200
463 0544 LET 15=0315
464 0545 PRINT AT 15,0;175,0;= "0315" A
465 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
466 0546 PAUSE 10 50 SUB 0200
467 0547 LET 15=0316
468 0548 PRINT AT 15,0;175,0;= "0316" A
469 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
470 0549 PAUSE 10 50 SUB 0200
471 0550 LET 15=0317
472 0551 PRINT AT 15,0;175,0;= "0317" A
473 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
474 0552 PAUSE 10 50 SUB 0200
475 0553 LET 15=0318
476 0554 PRINT AT 15,0;175,0;= "0318" A
477 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
478 0555 PAUSE 10 50 SUB 0200
479 0556 LET 15=0319
480 0557 PRINT AT 15,0;175,0;= "0319" A
481 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
482 0558 PAUSE 10 50 SUB 0200
483 0559 LET 15=0320
484 0560 PRINT AT 15,0;175,0;= "0320" A
485 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
486 0561 PAUSE 10 50 SUB 0200
487 0562 LET 15=0321
488 0563 PRINT AT 15,0;175,0;= "0321" A
489 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
490 0564 PAUSE 10 50 SUB 0200
491 0565 LET 15=0322
492 0566 PRINT AT 15,0;175,0;= "0322" A
493 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
494 0567 PAUSE 10 50 SUB 0200
495 0568 LET 15=0323
496 0569 PRINT AT 15,0;175,0;= "0323" A
497 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
498 0569 PAUSE 10 50 SUB 0200
499 0570 LET 15=0324
500 0571 PRINT AT 15,0;175,0;= "0324" A
501 175,0;15,0;2,0;= "15x15" A
502 0572 PAUSE 10 50 SUB 0200
503 0573 LET 15=0325
```

PROLOG

```

6503 LET I=0:GOTO 6504
6504 LET I=I+1:GOTO 6505
6505 LET J=0:GOTO 6506
6506 LET J=J+1:GOTO 6507
6507 LET K=0:GOTO 6508
6508 LET K=K+1:GOTO 6509
6509 LET L=0:GOTO 6510
6510 LET L=L+1:GOTO 6511
6511 LET M=0:GOTO 6512
6512 LET M=M+1:GOTO 6513
6513 LET N=0:GOTO 6514
6514 LET N=N+1:GOTO 6515
6515 LET O=0:GOTO 6516
6516 LET O=O+1:GOTO 6517
6517 LET P=0:GOTO 6518
6518 LET P=P+1:GOTO 6519
6519 LET Q=0:GOTO 6520
6520 LET Q=Q+1:GOTO 6521
6521 LET R=0:GOTO 6522
6522 LET R=R+1:GOTO 6523
6523 LET S=0:GOTO 6524
6524 LET S=S+1:GOTO 6525
6525 LET T=0:GOTO 6526
6526 LET T=T+1:GOTO 6527
6527 LET U=0:GOTO 6528
6528 LET U=U+1:GOTO 6529
6529 LET V=0:GOTO 6530
6530 LET V=V+1:GOTO 6531
6531 LET W=0:GOTO 6532
6532 LET W=W+1:GOTO 6533
6533 LET X=0:GOTO 6534
6534 LET X=X+1:GOTO 6535
6535 LET Y=0:GOTO 6536
6536 LET Y=Y+1:GOTO 6537
6537 LET Z=0:GOTO 6538
6538 LET Z=Z+1:GOTO 6539
6539 LET AA=0:GOTO 6540
6540 LET AA=AA+1:GOTO 6541
6541 LET AB=0:GOTO 6542
6542 LET AB=AB+1:GOTO 6543
6543 LET AC=0:GOTO 6544
6544 LET AC=AC+1:GOTO 6545
6545 LET AD=0:GOTO 6546
6546 LET AD=AD+1:GOTO 6547
6547 LET AE=0:GOTO 6548
6548 LET AE=AE+1:GOTO 6549
6549 LET AF=0:GOTO 6550
6550 LET AF=AF+1:GOTO 6551
6551 LET AG=0:GOTO 6552
6552 LET AG=AG+1:GOTO 6553
6553 LET AH=0:GOTO 6554
6554 LET AH=AH+1:GOTO 6555
6555 LET AI=0:GOTO 6556
6556 LET AI=AI+1:GOTO 6557
6557 LET AJ=0:GOTO 6558
6558 LET AJ=AJ+1:GOTO 6559
6559 LET AK=0:GOTO 6560
6560 LET AK=AK+1:GOTO 6561
6561 LET AL=0:GOTO 6562
6562 LET AL=AL+1:GOTO 6563
6563 LET AM=0:GOTO 6564
6564 LET AM=AM+1:GOTO 6565
6565 LET AN=0:GOTO 6566
6566 LET AN=AN+1:GOTO 6567
6567 LET AO=0:GOTO 6568
6568 LET AO=AO+1:GOTO 6569
6569 LET AP=0:GOTO 6570
6570 LET AP=AP+1:GOTO 6571
6571 LET AQ=0:GOTO 6572
6572 LET AQ=AQ+1:GOTO 6573
6573 LET AR=0:GOTO 6574
6574 LET AR=AR+1:GOTO 6575
6575 LET AS=0:GOTO 6576
6576 LET AS=AS+1:GOTO 6577
6577 LET AT=0:GOTO 6578
6578 LET AT=AT+1:GOTO 6579
6579 LET AU=0:GOTO 6580
6580 LET AU=AU+1:GOTO 6581
6581 LET AV=0:GOTO 6582
6582 LET AV=AV+1:GOTO 6583
6583 LET AW=0:GOTO 6584
6584 LET AW=AW+1:GOTO 6585
6585 LET AX=0:GOTO 6586
6586 LET AX=AX+1:GOTO 6587
6587 LET AY=0:GOTO 6588
6588 LET AY=AY+1:GOTO 6589
6589 LET AZ=0:GOTO 6590
6590 LET AZ=AZ+1:GOTO 6591
6591 LET BA=0:GOTO 6592
6592 LET BA=BA+1:GOTO 6593
6593 LET BB=0:GOTO 6594
6594 LET BB=BB+1:GOTO 6595
6595 LET BC=0:GOTO 6596
6596 LET BC=BC+1:GOTO 6597
6597 LET BD=0:GOTO 6598
6598 LET BD=BD+1:GOTO 6599
6599 LET BE=0:GOTO 6600
6600 LET BE=BE+1:GOTO 6601
6601 LET BF=0:GOTO 6602
6602 LET BF=BF+1:GOTO 6603
6603 LET BG=0:GOTO 6604
6604 LET BG=BG+1:GOTO 6605
6605 LET BH=0:GOTO 6606
6606 LET BH=BH+1:GOTO 6607
6607 LET BI=0:GOTO 6608
6608 LET BI=BI+1:GOTO 6609
6609 LET BJ=0:GOTO 6610
6610 LET BJ=BJ+1:GOTO 6611
6611 LET BK=0:GOTO 6612
6612 LET BK=BK+1:GOTO 6613
6613 LET BL=0:GOTO 6614
6614 LET BL=BL+1:GOTO 6615
6615 LET BM=0:GOTO 6616
6616 LET BM=BM+1:GOTO 6617
6617 LET BN=0:GOTO 6618
6618 LET BN=BN+1:GOTO 6619
6619 LET BO=0:GOTO 6620
6620 LET BO=BO+1:GOTO 6621
6621 LET BP=0:GOTO 6622
6622 LET BP=BP+1:GOTO 6623
6623 LET BQ=0:GOTO 6624
6624 LET BQ=BQ+1:GOTO 6625
6625 LET BR=0:GOTO 6626
6626 LET BR=BR+1:GOTO 6627
6627 LET BS=0:GOTO 6628
6628 LET BS=BS+1:GOTO 6629
6629 LET BT=0:GOTO 6630
6630 LET BT=BT+1:GOTO 6631
6631 LET BU=0:GOTO 6632
6632 LET BU=BU+1:GOTO 6633
6633 LET BV=0:GOTO 6634
6634 LET BV=BV+1:GOTO 6635
6635 LET BW=0:GOTO 6636
6636 LET BW=BW+1:GOTO 6637
6637 LET BX=0:GOTO 6638
6638 LET BX=BX+1:GOTO 6639
6639 LET BY=0:GOTO 6640
6640 LET BY=BY+1:GOTO 6641
6641 LET BZ=0:GOTO 6642
6642 LET BZ=BZ+1:GOTO 6643
6643 LET CA=0:GOTO 6644
6644 LET CA=CA+1:GOTO 6645
6645 LET CB=0:GOTO 6646
6646 LET CB=CB+1:GOTO 6647
6647 LET CC=0:GOTO 6648
6648 LET CC=CC+1:GOTO 6649
6649 LET CD=0:GOTO 6650
6650 LET CD=CD+1:GOTO 6651
6651 LET CE=0:GOTO 6652
6652 LET CE=CE+1:GOTO 6653
6653 LET CF=0:GOTO 6654
6654 LET CF=CF+1:GOTO 6655
6655 LET CG=0:GOTO 6656
6656 LET CG=CG+1:GOTO 6657
6657 LET CH=0:GOTO 6658
6658 LET CH=CH+1:GOTO 6659
6659 LET CI=0:GOTO 6660
6660 LET CI=CI+1:GOTO 6661
6661 LET CJ=0:GOTO 6662
6662 LET CJ=CJ+1:GOTO 6663
6663 LET CK=0:GOTO 6664
6664 LET CK=CK+1:GOTO 6665
6665 LET CL=0:GOTO 6666
6666 LET CL=CL+1:GOTO 6667
6667 LET CM=0:GOTO 6668
6668 LET CM=CM+1:GOTO 6669
6669 LET CN=0:GOTO 6670
6670 LET CN=CN+1:GOTO 6671
6671 LET CO=0:GOTO 6672
6672 LET CO=CO+1:GOTO 6673
6673 LET CP=0:GOTO 6674
6674 LET CP=CP+1:GOTO 6675
6675 LET CQ=0:GOTO 6676
6676 LET CQ=CQ+1:GOTO 6677
6677 LET CR=0:GOTO 6678
6678 LET CR=CR+1:GOTO 6679
6679 LET CS=0:GOTO 6680
6680 LET CS=CS+1:GOTO 6681
6681 LET CT=0:GOTO 6682
6682 LET CT=CT+1:GOTO 6683
6683 LET CU=0:GOTO 6684
6684 LET CU=CU+1:GOTO 6685
6685 LET CV=0:GOTO 6686
6686 LET CV=CV+1:GOTO 6687
6687 LET CW=0:GOTO 6688
6688 LET CW=CW+1:GOTO 6689
6689 LET CX=0:GOTO 6690
6690 LET CX=CX+1:GOTO 6691
6691 LET CY=0:GOTO 6692
6692 LET CY=CY+1:GOTO 6693
6693 LET CZ=0:GOTO 6694
6694 LET CZ=CZ+1:GOTO 6695
6695 LET DA=0:GOTO 6696
6696 LET DA=DA+1:GOTO 6697
6697 LET DB=0:GOTO 6698
6698 LET DB=DB+1:GOTO 6699
6699 LET DC=0:GOTO 6700
6700 LET DC=DC+1:GOTO 6701
6701 LET DD=0:GOTO 6702
6702 LET DD=DD+1:GOTO 6703
6703 LET DE=0:GOTO 6704
6704 LET DE=DE+1:GOTO 6705
6705 LET DF=0:GOTO 6706
6706 LET DF=DF+1:GOTO 6707
6707 LET DG=0:GOTO 6708
6708 LET DG=DG+1:GOTO 6709
6709 LET DH=0:GOTO 6710
6710 LET DH=DH+1:GOTO 6711
6711 LET DI=0:GOTO 6712
6712 LET DI=DI+1:GOTO 6713
6713 LET DJ=0:GOTO 6714
6714 LET DJ=DJ+1:GOTO 6715
6715 LET DK=0:GOTO 6716
6716 LET DK=DK+1:GOTO 6717
6717 LET DL=0:GOTO 6718
6718 LET DL=DL+1:GOTO 6719
6719 LET DM=0:GOTO 6720
6720 LET DM=DM+1:GOTO 6721
6721 LET DN=0:GOTO 6722
6722 LET DN=DN+1:GOTO 6723
6723 LET DO=0:GOTO 6724
6724 LET DO=DO+1:GOTO 6725
6725 LET DP=0:GOTO 6726
6726 LET DP=DP+1:GOTO 6727
6727 LET DQ=0:GOTO 6728
6728 LET DQ=DQ+1:GOTO 6729
6729 LET DR=0:GOTO 6730
6730 LET DR=DR+1:GOTO 6731
6731 LET DS=0:GOTO 6732
6732 LET DS=DS+1:GOTO 6733
6733 LET DT=0:GOTO 6734
6734 LET DT=DT+1:GOTO 6735
6735 LET DU=0:GOTO 6736
6736 LET DU=DU+1:GOTO 6737
6737 LET DV=0:GOTO 6738
6738 LET DV=DV+1:GOTO 6739
6739 LET DW=0:GOTO 6740
6740 LET DW=DW+1:GOTO 6741
6741 LET DX=0:GOTO 6742
6742 LET DX=DX+1:GOTO 6743
6743 LET DY=0:GOTO 6744
6744 LET DY=DY+1:GOTO 6745
6745 LET DZ=0:GOTO 6746
6746 LET DZ=DZ+1:GOTO 6747
6747 LET EA=0:GOTO 6748
6748 LET EA=EA+1:GOTO 6749
6749 LET EB=0:GOTO 6750
6750 LET EB=EB+1:GOTO 6751
6751 LET EC=0:GOTO 6752
6752 LET EC=EC+1:GOTO 6753
6753 LET ED=0:GOTO 6754
6754 LET ED=ED+1:GOTO 6755
6755 LET EE=0:GOTO 6756
6756 LET EE=EE+1:GOTO 6757
6757 LET EF=0:GOTO 6758
6758 LET EF=EF+1:GOTO 6759
6759 LET EG=0:GOTO 6760
6760 LET EG=EG+1:GOTO 6761
6761 LET EH=0:GOTO 6762
6762 LET EH=EH+1:GOTO 6763
6763 LET EI=0:GOTO 6764
6764 LET EI=EI+1:GOTO 6765
6765 LET EJ=0:GOTO 6766
6766 LET EJ=EJ+1:GOTO 6767
6767 LET EK=0:GOTO 6768
6768 LET EK=EK+1:GOTO 6769
6769 LET EL=0:GOTO 6770
6770 LET EL=EL+1:GOTO 6771
6771 LET EM=0:GOTO 6772
6772 LET EM=EM+1:GOTO 6773
6773 LET EN=0:GOTO 6774
6774 LET EN=EN+1:GOTO 6775
6775 LET EO=0:GOTO 6776
6776 LET EO=EO+1:GOTO 6777
6777 LET EP=0:GOTO 6778
6778 LET EP=EP+1:GOTO 6779
6779 LET EQ=0:GOTO 6780
6780 LET EQ=EQ+1:GOTO 6781
6781 LET ER=0:GOTO 6782
6782 LET ER=ER+1:GOTO 6783
6783 LET ES=0:GOTO 6784
6784 LET ES=ES+1:GOTO 6785
6785 LET ET=0:GOTO 6786
6786 LET ET=ET+1:GOTO 6787
6787 LET EU=0:GOTO 6788
6788 LET EU=EU+1:GOTO 6789
6789 LET EV=0:GOTO 6790
6790 LET EV=EV+1:GOTO 6791
6791 LET EW=0:GOTO 6792
6792 LET EW=EW+1:GOTO 6793
6793 LET EX=0:GOTO 6794
6794 LET EX=EX+1:GOTO 6795
6795 LET EY=0:GOTO 6796
6796 LET EY=EY+1:GOTO 6797
6797 LET EZ=0:GOTO 6798
6798 LET EZ=EZ+1:GOTO 6799
6799 LET FA=0:GOTO 6800
6800 LET FA=FA+1:GOTO 6801
6801 LET FB=0:GOTO 6802
6802 LET FB=FB+1:GOTO 6803
6803 LET FC=0:GOTO 6804
6804 LET FC=FC+1:GOTO 6805
6805 LET FD=0:GOTO 6806
6806 LET FD=FD+1:GOTO 6807
6807 LET FE=0:GOTO 6808
6808 LET FE=FE+1:GOTO 6809
6809 LET FF=0:GOTO 6810
6810 LET FF=FF+1:GOTO 6811
6811 LET FG=0:GOTO 6812
6812 LET FG=FG+1:GOTO 6813
6813 LET FH=0:GOTO 6814
6814 LET FH=FH+1:GOTO 6815
6815 LET FI=0:GOTO 6816
6816 LET FI=FI+1:GOTO 6817
6817 LET FJ=0:GOTO 6818
6818 LET FJ=FJ+1:GOTO 6819
6819 LET FK=0:GOTO 6820
6820 LET FK=FK+1:GOTO 6821
6821 LET FL=0:GOTO 6822
6822 LET FL=FL+1:GOTO 6823
6823 LET FM=0:GOTO 6824
6824 LET FM=FM+1:GOTO 6825
6825 LET FN=0:GOTO 6826
6826 LET FN=FN+1:GOTO 6827
6827 LET FO=0:GOTO 6828
6828 LET FO=FO+1:GOTO 6829
6829 LET FP=0:GOTO 6830
6830 LET FP=FP+1:GOTO 6831
6831 LET FQ=0:GOTO 6832
6832 LET FQ=FQ+1:GOTO 6833
6833 LET FR=0:GOTO 6834
6834 LET FR=FR+1:GOTO 6835
6835 LET FS=0:GOTO 6836
6836 LET FS=FS+1:GOTO 6837
6837 LET FT=0:GOTO 6838
6838 LET FT=FT+1:GOTO 6839
6839 LET FU=0:GOTO 6840
6840 LET FU=FU+1:GOTO 6841
6841 LET FV=0:GOTO 6842
6842 LET FV=FV+1:GOTO 6843
6843 LET FW=0:GOTO 6844
6844 LET FW=FW+1:GOTO 6845
6845 LET FX=0:GOTO 6846
6846 LET FX=FX+1:GOTO 6847
6847 LET FY=0:GOTO 6848
6848 LET FY=FY+1:GOTO 6849
6849 LET FZ=0:GOTO 6850
6850 LET FZ=FZ+1:GOTO 6851
6851 LET GA=0:GOTO 6852
6852 LET GA=GA+1:GOTO 6853
6853 LET GB=0:GOTO 6854
6854 LET GB=GB+1:GOTO 6855
6855 LET GC=0:GOTO 6856
6856 LET GC=GC+1:GOTO 6857
6857 LET GD=0:GOTO 6858
6858 LET GD=GD+1:GOTO 6859
6859 LET GE=0:GOTO 6860
6860 LET GE=GE+1:GOTO 6861
6861 LET GF=0:GOTO 6862
6862 LET GF=GF+1:GOTO 6863
6863 LET GG=0:GOTO 6864
6864 LET GG=GG+1:GOTO 6865
6865 LET GH=0:GOTO 6866
6866 LET GH=GH+1:GOTO 6867
6867 LET GI=0:GOTO 6868
6868 LET GI=GI+1:GOTO 6869
6869 LET GJ=0:GOTO 6870
6870 LET GJ=GJ+1:GOTO 6871
6871 LET GK=0:GOTO 6872
6872 LET GK=GK+1:GOTO 6873
6873 LET GL=0:GOTO 6874
6874 LET GL=GL+1:GOTO 6875
6875 LET GM=0:GOTO 6876
6876 LET GM=GM+1:GOTO 6877
6877 LET GN=0:GOTO 6878
6878 LET GN=GN+1:GOTO 6879
6879 LET GO=0:GOTO 6880
6880 LET GO=GO+1:GOTO 6881
6881 LET GP=0:GOTO 6882
6882 LET GP=GP+1:GOTO 6883
6883 LET GQ=0:GOTO 6884
6884 LET GQ=GQ+1:GOTO 6885
6885 LET GR=0:GOTO 6886
6886 LET GR=GR+1:GOTO 6887
6887 LET GS=0:GOTO 6888
6888 LET GS=GS+1:GOTO 6889
6889 LET GT=0:GOTO 6890
6890 LET GT=GT+1:GOTO 6891
6891 LET GU=0:GOTO 6892
6892 LET GU=GU+1:GOTO 6893
6893 LET GV=0:GOTO 6894
6894 LET GV=GV+1:GOTO 6895
6895 LET GW=0:GOTO 6896
6896 LET GW=GW+1:GOTO 6897
6897 LET GX=0:GOTO 6898
6898 LET GX=GX+1:GOTO 6899
6899 LET GY=0:GOTO 6900
6900 LET GY=GY+1:GOTO 6901
6901 LET GZ=0:GOTO 6902
6902 LET GZ=GZ+1:GOTO 6903
6903 LET HA=0:GOTO 6904
6904 LET HA=HA+1:GOTO 6905
6905 LET HB=0:GOTO 6906
6906 LET HB=HB+1:GOTO 6907
6907 LET HC=0:GOTO 6908
6908 LET HC=HC+1:GOTO 6909
6909 LET HD=0:GOTO 6910
6910 LET HD=HD+1:GOTO 6911
6911 LET HE=0:GOTO 6912
6912 LET HE=HE+1:GOTO 6913
6913 LET HF=0:GOTO 6914
6914 LET HF=HF+1:GOTO 6915
6915 LET HG=0:GOTO 6916
6916 LET HG=HG+1:GOTO 6917
6917 LET HH=0:GOTO 6918
6918 LET HH=HH+1:GOTO 6919
6919 LET HI=0:GOTO 6920
6920 LET HI=HI+1:GOTO 6921
6921 LET HJ=0:GOTO 6922
6922 LET HJ=HJ+1:GOTO 6923
6923 LET HK=0:GOTO 6924
6924 LET HK=HK+1:GOTO 6925
6925 LET HL=0:GOTO 6926
6926 LET HL=HL+1:GOTO 6927
6927 LET HM=0:GOTO 6928
6928 LET HM=HM+1:GOTO 6929
6929 LET HN=0:GOTO 6930
6930 LET HN=HN+1:GOTO 6931
6931 LET HO=0:GOTO 6932
6932 LET HO=HO+1:GOTO 6933
6933 LET HP=0:GOTO 6934
6934 LET HP=HP+1:GOTO 6935
6935 LET HQ=0:GOTO 6936
6936 LET HQ=HQ+1:GOTO 6937
6937 LET HR=0:GOTO 6938
6938 LET HR=HR+1:GOTO 6939
6939 LET HS=0:GOTO 6940
6940 LET HS=HS+1:GOTO 6941
6941 LET HT=0:GOTO 6942
6942 LET HT=HT+1:GOTO 6943
6943 LET HU=0:GOTO 6944
6944 LET HU=HU+1:GOTO 6945
6945 LET HV=0:GOTO 6946
6946 LET HV=HV+1:GOTO 6947
6947 LET HW=0:GOTO 6948
6948 LET HW=HW+1:GOTO 6949
6949 LET HX=0:GOTO 6950
6950 LET HX=HX+1:GOTO 6951
6951 LET HY=0:GOTO 6952
6952 LET HY=HY+1:GOTO 6953
6953 LET HZ=0:GOTO 6954
6954 LET HZ=HZ+1:GOTO 6955
6955 LET IA=0:GOTO 6956
6956 LET IA=IA+1:GOTO 6957
6957 LET IB=0:GOTO 6958
6958 LET IB=IB+1:GOTO 6959
6959 LET IC=0:GOTO 6960
6960 LET IC=IC+1:GOTO 6961
6961 LET ID=0:GOTO 6962
6962 LET ID=ID+1:GOTO 6963
6963 LET IE=0:GOTO 6964
6964 LET IE=IE+1:GOTO 6965
6965 LET IF=0:GOTO 6966
6966 LET IF=IF+1:GOTO 6967
6967 LET IG=0:GOTO 6968
6968 LET IG=IG+1:GOTO 6969
6969 LET IH=0:GOTO 6970
6970 LET IH=IH+1:GOTO 6971
6971 LET II=0:GOTO 6972
6972 LET II=II+1:GOTO 6973
6973 LET IJ=0:GOTO 6974
6974 LET IJ=IJ+1:GOTO 6975
6975 LET IK=0:GOTO 6976
6976 LET IK=IK+1:GOTO 6977
6977 LET IL=0:GOTO 6978
6978 LET IL=IL+1:GOTO 6979
6979 LET IM=0:GOTO 6980
6980 LET IM=IM+1:GOTO 6981
6981 LET IN=0:GOTO 6982
6982 LET IN=IN+1:GOTO 6983
6983 LET IO=0:GOTO 6984
6984 LET IO=IO+1:GOTO 6985
6985 LET IP=0:GOTO 6986
6986 LET IP=IP+1:GOTO 6987
6987 LET IQ=0:GOTO 6988
6988 LET IQ=IQ+1:GOTO 6989
6989 LET IR=0:GOTO 6990
6990 LET IR=IR+1:GOTO 6991
6991 LET IS=0:GOTO 6992
6992 LET IS=IS+1:GOTO 6993
6993 LET IT=0:GOTO 6994
6994 LET IT=IT+1:GOTO 6995
6995 LET IU=0:GOTO 6996
6996 LET IU=IU+1:GOTO 6997
6997 LET IV=0:GOTO 6998
6998 LET IV=IV+1:GOTO 6999
6999 LET IW=0:GOTO 7000
7000 LET IW=IW+1:GOTO 7001
7001 LET IX=0:GOTO 7002
7002 LET IX=IX+1:GOTO 7003
7003 LET IY=0:GOTO 7004
7004 LET IY=IY+1:GOTO 7005
7005 LET IZ=0:GOTO 7006
7006 LET IZ=IZ+1:GOTO 7007
7007 LET JA=0:GOTO 7008
7008 LET JA=JA+1:GOTO 7009
7009 LET JB=0:GOTO 7010
7010 LET JB=JB+1:GOTO 7011
7011 LET JC=0:GOTO 7012
7012 LET JC=JC+1:GOTO 7013
7013 LET JD=0:GOTO 7014
7014 LET JD=JD+1:GOTO 7015
7015 LET JE=0:GOTO 7016
7016 LET JE=JE+1:GOTO 7017
7017 LET JF=0:GOTO 7018
7018 LET JF=JF+1:GOTO 7019
7019 LET JG=0:GOTO 7020
7020 LET JG=JG+1:GOTO 7021
7021 LET JH=0:GOTO 7022
7022 LET JH=JH+1:GOTO 7023
7023 LET JI=0:GOTO 7024
7024 LET JI=JI+1:GOTO 7025
7025 LET JJ=0:GOTO 7026
7026 LET JJ=JJ+1:GOTO 7027
7027 LET JK=0:GOTO 7028
7028 LET JK=JK+1:GOTO 7029
7029 LET JL=0:GOTO 7030
7030 LET JL=JL+1:GOTO 7031
7031 LET JM=0:GOTO 7032
7032 LET JM=JM+1:GOTO 7033
7033 LET JN=0:GOTO 7034
7034 LET JN=JN+1:GOTO 7035
7035 LET JO=0:GOTO 7036
7036 LET JO=JO+1:GOTO 7037
7037 LET JP=0:GOTO 7038
7038 LET JP=JP+1:GOTO 7039
7039 LET JQ=0:GOTO 7040
7040 LET JQ=JQ+1:GOTO 7041
7041 LET JR=0:GOTO 7042
7042 LET JR=JR+1:GOTO 7043
7043 LET JS=0:GOTO 7044
7044 LET JS=JS+1:GOTO 7045
7045 LET JT=0:GOTO 7046
7046 LET JT=JT+1:GOTO 7047
7047 LET JU=0:GOTO 7048
7048 LET JU=JU+1:GOTO 7049
7049 LET JV=0:GOTO 7050
7050 LET JV=JV+1:GOTO 7051
7051 LET JW=0:GOTO 7052
7052 LET JW=JW+1:GOTO 7053
7053 LET JX=0:GOTO 7054
7054 LET JX=JX+1:GOTO 7055
7055 LET JY=0:GOTO 7056
7056 LET JY=JY+1:GOTO 7057
7057 LET JZ=0:GOTO 7058
7058 LET JZ=JZ+1:GOTO 7059
7059 LET KA=0:GOTO 7060
7060 LET KA=KA+1:GOTO 7061
7061 LET KB=0:GOTO 7062
7062 LET KB=KB+1:GOTO 7063
7063 LET KC=0:GOTO 7064
7064 LET KC=KC+1:GOTO 7065
7065 LET KD=0:GOTO 7066
7066 LET KD=KD+1:GOTO 7067
7067 LET KE=0:GOTO 7068
7068 LET KE=KE+1:GOTO 7069
7069 LET KF=0:GOTO 7070
7070 LET KF=KF+1:GOTO 7071
7071 LET KG=0:GOTO 7072
7072 LET KG=KG+1:GOTO 7073
7073 LET KH=0:GOTO 7074
7074 LET KH=KH+1:GOTO 7075
7075 LET KI=0:GOTO 7076
7076 LET KI=KI+1:GOTO 7077
7077 LET KJ=0:GOTO 7078
7078 LET KJ=KJ+1:GOTO 7079
7079 LET KK=0:GOTO 7080
7080 LET KK=KK+1:GOTO 7081
7081 LET KL=0:GOTO 7082
7082 LET KL=KL+1:GOTO 7083
7083 LET KM=0:GOTO 7084
7084 LET KM=KM+1:GOTO 7085
7085 LET KN=0:GOTO 7086
7086 LET KN=KN+1:GOTO 7087
7087 LET KO=0:GOTO 7088
7088 LET KO=KO+1:GOTO 7089
7089 LET KP=0:GOTO 7090
7090 LET KP=KP+1:GOTO 7091
7091 LET KQ=0:GOTO 7092
7092 LET KQ=KQ+1:GOTO 7093
7093 LET KR=0:GOTO 7094
7094 LET KR=KR+1:GOTO 7095
7095 LET KS=0:GOTO 7096
7096 LET KS=KS+1:GOTO 7097
7097 LET KT=0:GOTO 7098
7098 LET KT=KT+1:GOTO 7099
7099 LET KU=0:GOTO 7100
7100 LET KU=KU+1:GOTO 7101
7101 LET KV=0:GOTO 7102
7102 LET KV=KV+1:GOTO 7103
7103 LET KW=0:GOTO 7104
7104 LET KW=KW+1:GOTO 7105
7105 LET KX=0:GOTO 7106
7106 LET KX=KX+1:GOTO 7107
7107 LET KY=0:GOTO 7108
7108 LET KY=KY+1:GOTO 7109
7109 LET KZ=0:GOTO 7110
7110 LET KZ=KZ+1:GOTO 7111
7111 LET LA=0:GOTO 7112
7112 LET LA=LA+1:GOTO 7113
7113 LET LB=0:GOTO 7114
7114 LET LB=LB+1:GOTO 7115
7115 LET LC=0:GOTO 7116
7116 LET LC=LC+1:GOTO 7117
7117 LET LD=0:GOTO 7118
7118 LET LD=LD+1:GOTO 7119
7119 LET LE=0:GOTO 7120
7120 LET LE=LE+1:GOTO 7121
7121 LET LF=0:GOTO 7122
7122 LET LF=LF+1:GOTO 7123
7123 LET LG=0:GOTO 7124
7124 LET LG=LG+1:GOTO 7125
7125 LET LH=0:GOTO 7126
7126 LET LH=LH+1:GOTO 7127
7127 LET LI=0:GOTO 7128
7128 LET LI=LI+1:GOTO 7129
7129 LET LJ=0:GOTO 7130
7130 LET LJ=LJ+1:GOTO 7131
7131 LET LK=0:GOTO 7132
7132 LET LK=LK+1:GOTO 7133
7133 LET LL=0:GOTO 7134
7134 LET LL=LL+1:GOTO 7135
7135 LET LM=0:GOTO 7136
7136 LET LM=LM+1:GOTO 7137
7137 LET LN=0:GOTO 7138
7138 LET LN=LN+1:GOTO 7139
7139 LET LO=0:GOTO 7140
7140 LET LO=LO+1:GOTO 7141
7141 LET LP=0:GOTO 7142
7142 LET LP=LP+1:GOTO 7143
7143 LET LQ=0:GOTO 7144
7144 LET LQ=LQ+1:GOTO 7145
7145 LET LR=0:GOTO 7146
7146 LET LR=LR+1:GOTO 7147
7147 LET LS=0:GOTO 7148
7148 LET LS=LS+1:GOTO 7149
7149 LET LT=0:GOTO 7150
7150 LET LT=LT+1:GOTO 7151
7151 LET LU=0:GOTO 7152
7152 LET LU=LU+1:GOTO 7153
7153 LET LV=0:GOTO 7154
7154 LET LV=LV+1:GOTO 7155
7155 LET LW=0:GOTO 7156
7156 LET LW=LW+1:GOTO 7157
7157 LET LX=0:GOTO 7158
7158 LET LX=LX+1:GOTO 7159
7159 LET LY=0:GOTO 7160
7160 LET LY=LY+1:GOTO 7161
7161 LET LZ=0:GOTO 7162
7162 LET LZ=LZ+1:GOTO 7163
7163 LET MA=0:GOTO 7164
7164 LET MA=MA+1:GOTO 7165
7165 LET MB=0:GOTO 7166
7166 LET MB=MB+1:GOTO 7167
7167 LET MC=0:GOTO 7168
7168 LET MC=MC+1:GOTO 7169
7169 LET MD=0:GOTO 7170
7170 LET MD=MD+1:GOTO 7171
7171 LET ME=0:GOTO 7172
7172 LET ME=ME+1:GOTO 7173
7173 LET MF=0:GOTO 7174
7174 LET MF=MF+1:GOTO 7175
7175 LET MG=0:GOTO 7176
7176 LET MG=MG+1:GOTO 7177
7177 LET MH=0:GOTO 7178
7178 LET MH=MH+1:GOTO 7179
7179 LET MI=0:GOTO 7180
7180 LET MI=MI+1:GOTO 7181
7181 LET MJ=0:GOTO 7182
7182 LET MJ=MJ+1:GOTO 71
```




CAMAFEO INC.
CARPETTES
DE CALIDAD PROPIA
FABR. EN ESPAÑA

Modelo	Carpettes	Carpettes
1000	1000	1000
1000	1000	1000
1000	1000	1000
1000	1000	1000

Camafeo Inc. Dep. 12
Jose Lluís Gual, 5. 08001 Madrid



TELE SAT 307
C/ Mayor, 2
Tel. 311 7040
001.000.0000000000000000

LE OFRIMOS UN NUEVO SERVICIO
Representación de información
SPECTRUM COMPOSICION
Info: siempre en estos teléfonos en España
Servicio para toda España con
las mismas reglas, tarifas y garantía
Potencia informática

ARTO
SON ESPECIALISTAS EN INGENIERIA
INCLAVE Y COMPOSICION
Toda el tipo de maquinaria industrial
y de maquinaria
UNA DE SUS PROGRAMAS
Club de usuarios y Club de colaboradores
Servicio de asistencia de reparación
y asistencia técnica por correspondencia
PROGRAMAS
ARTO (1-4-91) 47. Tívoli
08011 BARCELONA

COMPUTIQUE
POR FIN
ENCLAVE - CL - EN ESPAÑOL
INFORMATE
CON PROFESIONALES
COMPUTIQUE
C/ Encarnación, 10. 28012 MADRID
Tels. 327 43 40 - 327 44 40

**CURSO DE CONTABILIDAD
PARA P y R EMPRESAS**
EN IN SPECTRUM
Lluís Gual, 5. 08001 Madrid
- Banca, Inversión, Bienes, etc.
- Plan General Contable
CENTRO DE ESTUDIOS, S.A.
C/ Encarnación, 10. 28012 MADRID
Tels. 327 44 40 - 327 44 40

**ANUNCIESE
por
MODULOS**

**MADRID
(91) 733 96 62
BARCELONA
(93) 3014700**

Un poco de física: Choque elástico

En el sistema anterior sabemos una de las leyes más importantes sobre cómo se conservan las cosas es la conservación de la energía mecánica, o su equivalente más exacto. Una importante consecuencia de la conservación de la energía mecánica es la conservación de los momentos lineales. Los momentos lineales de los cuerpos rígidos son la suma vectorial de los momentos angulares. Para los cuerpos rígidos, la suma vectorial de los momentos angulares es la suma vectorial de los momentos lineales. Para los cuerpos rígidos, la suma vectorial de los momentos lineales es la suma vectorial de los momentos angulares. Para los cuerpos rígidos, la suma vectorial de los momentos lineales es la suma vectorial de los momentos angulares.

Una de las que resultó un choque elástico. Hay una fuerza, más o menos constante, en el momento del contacto entre las dos bolas. La aceleración al choque de las bolas de billar, suponiendo que la posición de la bola al momento del choque es la misma, es la misma. La aceleración al choque de las bolas de billar, suponiendo que la posición de la bola al momento del choque es la misma, es la misma.

$$m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_1' + m_2 v_2'$$

Podemos eliminar m , para las bolas de billar, $m_1 = m_2 = m$.

Conociendo las v , se trata de calcular las v' . Como sabemos en el plano, cada una tiene dos componentes, por lo que tenemos cuatro ecuaciones. Las tres ecuaciones anteriores, como se ven, no son suficientes para resolver las velocidades de las bolas, al menos si se supone que las bolas son rígidas. Necesitamos una ecuación más. Hay que suponer que las bolas son rígidas para que se pueda el choque elástico.

La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque.

$$v_1 = v_2 = v$$

donde v es la velocidad de las bolas 1 y 2 del choque. Nos queda con, entonces, la ecuación de conservación de la energía mecánica, o su equivalente más exacto, la conservación de los momentos lineales. La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares. La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares.

Seguimiento del programa.

La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque. La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque. La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque.

Conociendo las velocidades y ángulos de las bolas, se trata de calcular las velocidades y ángulos de las bolas, al menos si se supone que las bolas son rígidas. Necesitamos una ecuación más. Hay que suponer que las bolas son rígidas para que se pueda el choque elástico.

Importancia de la

La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque. La velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque.

que resultó que la velocidad de la bola 1, en el momento del choque, es la misma que la velocidad de la bola 2, en el momento del choque.

Una vez más, la conservación de la energía mecánica, o su equivalente más exacto, la conservación de los momentos lineales.

La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares. La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares.

La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares. La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares.

Además, de las dos bolas, se derivó una ecuación que resulta ser la conservación de los momentos lineales.

Y separamos los choques. La conservación de los momentos lineales es la conservación de los momentos angulares.

Figura	v	θ
2	15	7
3	15	15
4	15	15
5	7	15

Figura 2. La conservación de la energía mecánica, o su equivalente más exacto, la conservación de los momentos lineales.



o entre esferas

está expuesta, y cada bola sufre una deceleración cada vez menor. ¿cómo la bola 2 tiene un impulso mayor que la 1, es menor de nuevo. ¿Justo cuando el impulso es proporcional de impulso inicial?

Importancia de la velocidad

Algunos depuran que la cantidad de velocidad que la bola sufre

de las figuras 1 y 2. Si chocan en un punto, es un igual de respuesta, pero cuando la bola 2 tiene una velocidad de 7 m/s, el impulso es mayor, y por tanto se decelerará más que cuando su velocidad

```

1 REM          CHOCOS
2 REM          *****
30 REM      por Tomas Riera
40 REM          *****
50 REM      dibujo inicial
60 REM      y derivada de datos
70 REM          *****
80 READ a,v1,a,12,a
90 CIRCLE 50,100,r
100 CIRCLE 200,112,r
110 PLOT 50,100: DRAW 20,0
120 DRAW -0.5: DRAW 5,-5: DRAW
-5,-5
140 PLOT 200,112: DRAW -30,0
150 DRAW 3,3: DRAW -3,-3: DRAW
3,-3
160 PRINT AT 11,8: "10 m/s" AT 9
220 "v1 AT 8,18: "v1
240 PLOT 50,100: DRAW 50,0
260 PLOT 140,112: DRAW -50,0
280 INPUT "velocidad v 2": v2
290 IF v2=0 THEN LET v2=0.0001
300 LET v2=0
310 INPUT "a " : a : " como que 200 "
320
330 IF a=0 THEN b=20 THEN GOTO 340
340 IF b=0 THEN GOTO 350
350 IF b=0 THEN GOTO 360
360 LET v2=v2+v1
370 LET v2=v2+v1
380 LET v2=v2+v1
390 LET v2=v2+v1
400 LET v2=v2+v1
410 LET v2=v2+v1
420 LET v2=v2+v1
430 LET v2=v2+v1
440 LET v2=v2+v1
450 LET v2=v2+v1
460 LET v2=v2+v1
470 LET v2=v2+v1
480 LET v2=v2+v1
490 LET v2=v2+v1
500 LET v2=v2+v1
510 LET v2=v2+v1
520 LET v2=v2+v1
530 LET v2=v2+v1
540 LET v2=v2+v1
550 LET v2=v2+v1
560 LET v2=v2+v1
570 LET v2=v2+v1
580 LET v2=v2+v1
590 LET v2=v2+v1
600 LET v2=v2+v1
610 LET v2=v2+v1
620 LET v2=v2+v1
630 LET v2=v2+v1
640 LET v2=v2+v1
650 LET v2=v2+v1
660 LET v2=v2+v1
670 LET v2=v2+v1
680 LET v2=v2+v1
690 LET v2=v2+v1
700 LET v2=v2+v1
710 LET v2=v2+v1
720 LET v2=v2+v1
730 LET v2=v2+v1
740 LET v2=v2+v1
750 LET v2=v2+v1
760 LET v2=v2+v1
770 LET v2=v2+v1
780 LET v2=v2+v1
790 LET v2=v2+v1
800 LET v2=v2+v1
810 LET v2=v2+v1
820 LET v2=v2+v1
830 LET v2=v2+v1
840 LET v2=v2+v1
850 LET v2=v2+v1
860 LET v2=v2+v1
870 LET v2=v2+v1
880 LET v2=v2+v1
890 LET v2=v2+v1
900 LET v2=v2+v1
910 LET v2=v2+v1
920 LET v2=v2+v1
930 LET v2=v2+v1
940 LET v2=v2+v1
950 LET v2=v2+v1
960 LET v2=v2+v1
970 LET v2=v2+v1
980 LET v2=v2+v1
990 LET v2=v2+v1

```

```

430 LET v2=v2+v1
440 LET v2=v2+v1
450 LET v2=v2+v1
460 LET v2=v2+v1
470 LET v2=v2+v1
480 LET v2=v2+v1
490 LET v2=v2+v1
500 LET v2=v2+v1
510 LET v2=v2+v1
520 LET v2=v2+v1
530 LET v2=v2+v1
540 LET v2=v2+v1
550 LET v2=v2+v1
560 LET v2=v2+v1
570 LET v2=v2+v1
580 LET v2=v2+v1
590 LET v2=v2+v1
600 LET v2=v2+v1
610 LET v2=v2+v1
620 LET v2=v2+v1
630 LET v2=v2+v1
640 LET v2=v2+v1
650 LET v2=v2+v1
660 LET v2=v2+v1
670 LET v2=v2+v1
680 LET v2=v2+v1
690 LET v2=v2+v1
700 LET v2=v2+v1
710 LET v2=v2+v1
720 LET v2=v2+v1
730 LET v2=v2+v1
740 LET v2=v2+v1
750 LET v2=v2+v1
760 LET v2=v2+v1
770 LET v2=v2+v1
780 LET v2=v2+v1
790 LET v2=v2+v1
800 LET v2=v2+v1
810 LET v2=v2+v1
820 LET v2=v2+v1
830 LET v2=v2+v1
840 LET v2=v2+v1
850 LET v2=v2+v1
860 LET v2=v2+v1
870 LET v2=v2+v1
880 LET v2=v2+v1
890 LET v2=v2+v1
900 LET v2=v2+v1
910 LET v2=v2+v1
920 LET v2=v2+v1
930 LET v2=v2+v1
940 LET v2=v2+v1
950 LET v2=v2+v1
960 LET v2=v2+v1
970 LET v2=v2+v1
980 LET v2=v2+v1
990 LET v2=v2+v1

```

res de 15. La recorre el cursor a la letra E que se destaca más en la figura 3 que en la 5. Luego se presiona en el choque, cada una hace una fuerza igual sobre la barra, pero en sentidos sobre la verticalidad de la barra, de lo que lleva

la barra derecha de posarse horizontal, con un centro-punto de pivote, y así, por la conservación del impulso (falta el impulso inicial, como suma a cero el de las dos velocidades). Después del choque, sobre cada dirección de salida coloca un vector igual a la impulsión velocidad, que se da un puntito. La suma, y el resultado sale, que son iguales quedo impulso total más el

Por último, supongamos que en la letra A, se presiona el impulso E y la figura 6 son los datos

se obtienen y se comparan con los que se dan en la figura 3 que se da en la figura 5. Así, con los datos y con los datos se obtienen los datos, y se comparan con los datos

Torres Díaz



Figura 3

El impulso inicial se reparte sobre las dos —suma vectorial— El resultado



...MI ORDENADOR ES SINCLAIR, MI SERVICIO TECNICO ES HISSA...

Y es lo lógico. Si has elegido el mejor microordenador del mercado, no vas a repararlo con cualquiera.



Sólo HISSA te puede garantizar la utilización de piezas originales SINCLAIR y expertos técnicos en reparación.

Y recuerda que no tendrás sobresaltos con el precio.

"COSTE ESTANDAR POR REPARACION"

ZX 81	3.150 Ptas
Spectrum 16K	5.250 Ptas
Spectrum 48K	6.300 Ptas

Acude a la delegación **HISSA** más cercana

- | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 1. Madrid: C/ de la Plata, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 2. Barcelona: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 3. Valencia: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 4. Sevilla: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 5. Murcia: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 6. Granada: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 7. Málaga: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 8. Córdoba: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 9. Jaén: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. | 10. Huelva: C/ de la Ribera, 10. Tel. 502.22.22. 24. HISSA S.A. |
|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|



Camacho/Carada *pro-*
gramma Spectrum 10/98
R. Tinkler has written, perhaps
the earliest, letters reported
on this column. Miguel
Angel Carada C. (Carada,
ed.) *1990/97* Madrid, Tel. (91)
1041 14 77.

Verde apresenta Soluções GP-40 A, primeira linha de produtos para monitorar (2000 pontos) ultrarrápidos (menos de 1s) 114 92 94 0000.

[illegible]

Vendo minifone programabile para EA Spectrum Compatible con todos los juegos del mercado. En perfecto estado y con garantía. \$4000 por unidad. José Luis Arango. Lado El Tirolito 38-5-1. Bucaramanga, Colombia.

Vendo Espiritismo, B&B
con fuerte de alimentación a cables largos 800 pines gruesos y cableado pesado con mando una mano de B&B&C a todos los niveles 20A 85-000 pesos. Tel 25 82 87 Palma de Vallenar.

© 2006 The Authors

YU-4 on perforated grids
1000 pores/in. (approx. total
c. 95%). Coarse screen on
underside. Unfold natural
side. 1000 pores/in. (4000
pores per sq. ft.). Rupture
resistance, (nodes) ≥ 2.5
inches $\leq 1.5 \times 1.5$ per
1000 pores/in. (approx. total
1000). Program in 1000
pores/in. (1000) (1000)
total. 1000. 1000
400 0.7 0.1 in. \times 1.00 1000
(1000)

Vendo: programas-
barridos del Tiro Warner
Tel (422) 37 68 72, de 8 a
7 de la noche.

2) **Campes, vende y**
cambio pagos por el
aprovecho de 15 a 40 k,
para probablemente por
sido 40. Tengo todos sus
construccion. También se po-
ran tener un club de
construccion, bar, escuela. Re-
sue el del (PT) 22° 58' 15"
a laspas a C. Marín de
Vargas, de 150 2500 ha
dentro.

Verde: amplitude de
temperatura 12 °C, R 1/2 ca
sema para 1000 mm de
sol, por 1000 g de
planta; de processo a
clima 3-1 23/44/1 de
Máx.

Se interesan en el
desarrollo para mejorar
sus programas, programas
en la zona de 1, 2, 3, 4 y 5.
Pregunte por José Ángel y
a C. Aguero, 22 1 44425
Vladimir, Tel. (74)
22 1 44 77 a partir de las
18.00 horas

Finaldo Spc. currua Plus
mostru, con mazon de un
muro garmu con coloros
colores bueyos. Yoda por
40.000 pesos. 1 huer por
las rudas al tel. 215 9^o 40
huer de hueras

Totale E.R. Spese
 DIC completamente
 gratis con garanzia
 inclusa nel prezzo.

[illegible]

Completar la siguiente parte
para pasar a la siguiente
Etapa del Test (74)
200-51-02 a partir de los 2
diez minutos.

Investimentos, compra
y venta programada por
2% (aproximado 48h).
Evelio Lucinda Gomez Pa-
checo, 816 300 7016, Lugo-
B. Rap-tele. Mando (Bla-
nco) 816 300 7016, 31. 76. 86.

Yamides (polyamides) are sometimes called plastic laminates (B. B. Bock, *Journal of Polymer Science*, 1964, 13, 103).

Vendo Aparatos: Bio-E
nos muestra: cables al
centro y modo de
uso. Regla para el
uso de la cámara
Hormona y una p
sta. Valgamos en
del 15 (página en
lado 2700) para
Euros C. Valgamos
Vista. 15/10/10
Vista 15/10/10

[illegible]

Immunization (Julia Mendez)
 Chapter 8. Immunization: My
 child. Nelson, C. © Elsevier
 © 2004. Method: Text
 107 pp. \$4

Intervención programada retrospectiva en cirugía a manos de 3 a 6 años (Asp. Tercera de Pediatría Asistencia, Geriatria y Cirugía de Chikling, Montevideo.) Por supuesto que una intervención es perturbadora (compromiso a, incluso) sobre los valores. Intervención programada retrospectiva en la cirugía a. (Asp. Tercera de Pediatría Asistencia, Geriatria y Cirugía de Chikling, Montevideo.) Tel: (51) 41 5 97 20

Impressão	MA-MATTA	C-320	Proble-
Material de 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6			
Objeto de materialização de			
processo por 1000 reais			
40%, e por 1000 reais QJ, no			
sentido de diferença			
Agência Federal (alameda			
1, Paulo Sousa, 12 20010			
União Tel			(11)
413 02 30			

[illegible]

Enseñanzas de medicina
y ciencias afines de **EMSE**
Código: 50000000000000000000
Tel: 011 467 1743. Pre-
guntas con Marcel

Interessante programa e informação relacionada com o Spector (curiosos: qualquer Tuna feita durante os meses de Junho, Por Gato, catada malograda ou feita para a festa George Aguarda de Corvois 1997, André L. Gomes).

SPECTRUM COMPUTING

3D

Adiós, una nueva dimensión
a los SPECTRUM.
Accede en tres dimensiones.
Pasa el rato y destruye la lista
de siempre. Incluye
entrenamiento en espacio tridimensional
en cada dimensión
de nuestra máquina.

Defensa

Las oportunidades
para vencer en defensa
del planeta.

Clocks up

¡Solo esperar
un reloj digital
en los SPECTRUM!

875
Pts.

Más sobre la programación
de discos amovibles.

Y MUCHO MAS

SPECTRUM

COMPUTING

LABERINTO EN
TRES DIMENSIONES
GRAFICOS
WIZARD
RELOJ
DEFENSA
DAMOS ANIMADOS
ATAQUE ESTELAR
AGENDA TELEFONICA
SKI
PUZZLE
LA SEMPITE

MAS DE
150.000 PTAS.
EN PREMIOS
BASES EN EL
INTERIOR



Ignacio y Roberto, de Nueva Tecnología, obtienen más horas de funcionamiento por el menor coste.

5. Extremada potencia de los ordenadores.

4. Algoritmos.
3. BASIC. Potentes programas.
2. Sólido.
1. Potencialidades gráficas.
0. Bucle.
1. Potencias de billoneros.
10. Aaaa.

3+20P.

1. El peor de los cursos universitarios.
2. Calcular.
3. Iluminación.
4. Telemetría.
5. REAL-TIME TA-RECORDING.

6. Implementados a nivel lenguaje (código máquina, Pascal...) según interés de los alumnos.

7. En el último laboratorio, cada alumno a grupo de alumnos trabaja un programa nuevo y con libertad propia, para ello está dotado de una algarabía de los demás integrantes del curso.

SAGA 1
EMPEROR

SAGA 1
EMPEROR



**!! Por menos de 14.500 pts.
tenga un verdadero teclado profesional !!**

Tacto y aspecto agradables. Compatible con todos los periféricos.
87 teclas para facilitar el manejo del Spectrum. Construcción robusta y ergonómica.
Instalación en 5 minutos. Más de 2.000 unidades vendidas en toda España.



DE VENTA EN LOS MEJORES
ESTABLECIMIENTOS DE INFORMÁTICA

SISTEMAS LÓGICOS GARCÍA, S.A.

4010 San Sadurn de Noya 08950 GIRONA Tel. 003-03 71-00

Serpiente-grana



1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
5	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

1-Entrada; 2-Entrada al hoyo de la serpiente; 3-Trozo de la serpiente; 4-El fin de la serpiente; 5-Negativo.

Busca las letras desconocidas y pon cada letra en el espacio correspondiente en la serpiente-grana. Todas las palabras siguen la dirección de la flecha y se relacionan con la última o primera letra de la equis. Todas son intervenciones de BASIC del Spectrum.

Zopa de letra X

K O R A C E C C D A L A
 E E L C O R R D O M M E
 A B M N R F T E F A Z E
 E F F O G R A M A S I I
 O F O D E C H D H O E L
 D T R A J I I N F I T O
 A G E T I C A D E H A E
 L E E R R O R E R A M E
 C L M I J S E L Y O G E T
 E N T L D I E T T E T E
 T C A R A C T E R O Z E
 A M O I C C E T E R A I

Busca 15 palabras relacionadas con el ordenador horizontal, vertical, diagonalmente y en ambas direcciones.

O MEN TE O COM PA Ñ A S ES MAS

SU TAR PRE OR PA RIS U N CAS TRO

EL DE FOR EN PLE MEN DOS RE DO

CLER NO TA TE O SE NEXT IS EN DOS

Regrestando por todo el teclado y por afiches se encuentra una regla de oro para utilizar todas FOR-NEXT. Para completar la frase debe de salir de la tecla SPACE y continuar por EDIT, DELETE, FLOT, CAPS SHIFT, FOR, STOP, NEXT, DIR, GRAPHICS, W, A, GOTO, REM, U, COPY, SYMBOL, SHIFT, SAVE, INPUT, A, PAUSE, RUN ENTER, G, PRINT, CLR, S, COSUN, DEGR, MATHS, A, BORDER, A, T, LIST.

El programa que se usó en el ordenador de la casa para encontrar la definición.

Selecciona en el primer número

SEIKOSHA SP-800

El fruto de la Investigación



La nueva impresora de SEIKOSHA SP-800, con un ordenador personal puede escribir 48 caracteres por línea diferentes, dando 96 caracteres por segundo a 24 pin. con alta calidad de letra, además es gráfica en alta densidad. Su precio es de 48.000 \$ con desarrollador automático A4 y A5.

Con un pasaporte ordenador personal, un procesador de textos puede contar alrededor de diez mil puntos.

Envíe a nosotros por los folletos de escribir para verlos así.

Envíe, también un "REQUEST",

nosotros preparamos, también.

El datos más interesante,

envíalo con nuestro distribuidor

más cercano, llamé o escribí a:

DIRAC

SEIKOSHA COMPANY, INC.

2700, 10th, 10th, 10th, 10th

10th, 10th, 10th, 10th

10th, 10th, 10th, 10th

10th, 10th, 10th, 10th

10th, 10th, 10th, 10th

10th, 10th, 10th, 10th

SEIKOSHA SP-800 SPECIFICATIONS

Model	Weight	Size	Price	Features
SP-800	10.5 kg	450 x 350 x 150 mm	\$48,000	24 pin, 48 characters per line, 96 characters per second, A4 and A5 paper, automatic paper feed, 10,000 dots per line, 10,000 dots per inch, 10,000 dots per square inch, 10,000 dots per square foot, 10,000 dots per square meter, 10,000 dots per square centimeter, 10,000 dots per square millimeter, 10,000 dots per square micrometer, 10,000 dots per square nanometer, 10,000 dots per square picometer, 10,000 dots per square femtometer, 10,000 dots per square attometer, 10,000 dots per square zeptometer, 10,000 dots per square yoctometer, 10,000 dots per square röntgen, 10,000 dots per square becquerel, 10,000 dots per square curie, 10,000 dots per square rad, 10,000 dots per square rem, 10,000 dots per square sievert, 10,000 dots per square gray, 10,000 dots per square joule per kilogram, 10,000 dots per square watt per kilogram, 10,000 dots per square volt per meter, 10,000 dots per square ampere per meter, 10,000 dots per square newton per meter, 10,000 dots per square pascal, 10,000 dots per square pascals, 10,000 dots per square bar, 10,000 dots per square atmosphere, 10,000 dots per square torr, 10,000 dots per square millimeter of mercury, 10,000 dots per square centimeter of mercury, 10,000 dots per square meter of mercury, 10,000 dots per square kilometer of mercury, 10,000 dots per square megameter of mercury, 10,000 dots per square gigameter of mercury, 10,000 dots per square terameter of mercury, 10,000 dots per square petameter of mercury, 10,000 dots per square exameter of mercury, 10,000 dots per square zettameter of mercury, 10,000 dots per square yottameter of mercury, 10,000 dots per square röntgen, 10,000 dots per square becquerel, 10,000 dots per square curie, 10,000 dots per square rad, 10,000 dots per square rem, 10,000 dots per square sievert, 10,000 dots per square gray, 10,000 dots per square joule per kilogram, 10,000 dots per square watt per kilogram, 10,000 dots per square volt per meter, 10,000 dots per square ampere per meter, 10,000 dots per square newton per meter, 10,000 dots per square pascal, 10,000 dots per square pascals, 10,000 dots per square bar, 10,000 dots per square atmosphere, 10,000 dots per square torr, 10,000 dots per square millimeter of mercury, 10,000 dots per square centimeter of mercury, 10,000 dots per square meter of mercury, 10,000 dots per square kilometer of mercury, 10,000 dots per square megameter of mercury, 10,000 dots per square gigameter of mercury, 10,000 dots per square terameter of mercury, 10,000 dots per square petameter of mercury, 10,000 dots per square exameter of mercury, 10,000 dots per square zettameter of mercury, 10,000 dots per square yottameter of mercury.

SEIKOSHA SP-800 SPECIFICATIONS

SEIKOSHA SP-800 SPECIFICATIONS

SEIKOSHA SP-800

SUPONGO QUE
QUIERES DECIR
DIMENSIONAR UNA
VARIABLE DADA UNA
DADA SUAS DIMENSIONES

THE ABCS OF MAY

significa que preparamos la variable **AB** para que pueda almacenar 26 nombres de 26 caracteres cada uno. Para guardar los nombres de los doce meses del año será:

THE ABCS OF MAY

que cuando se ejecuta tendrá en la memoria del **SPECTRUM** el espacio suficiente organizado así:

- 1 **E** **N** **E** **R** **O** **.....**
- 2 **F** **E** **R** **R** **E** **R** **O** **.....**
- 3 **M** **A** **R** **C** **O** **.....**
- 4 **A** **B** **R** **I** **L** **.....**
- 5 **M** **A** **I** **O** **.....**
- 6 **J** **U** **N** **O** **.....**
- 7 **J** **U** **L** **I** **O** **.....**
- 8 **A** **G** **O** **S** **T** **O** **.....**
- 9 **S** **E** **P** **T** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**
- 10 **O** **C** **T** **O** **B** **R** **E** **.....**
- 11 **N** **O** **V** **I** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**
- 12 **D** **I** **C** **H** **I** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**

Cuando hacemos espacio los nombres ese espacio quedará:

- 1 **E** **N** **E** **R** **O** **.....**
- 2 **F** **E** **R** **R** **E** **R** **O** **.....**
- 3 **M** **A** **R** **C** **O** **.....**
- 4 **A** **B** **R** **I** **L** **.....**
- 5 **M** **A** **I** **O** **.....**
- 6 **J** **U** **N** **O** **.....**
- 7 **J** **U** **L** **I** **O** **.....**
- 8 **A** **G** **O** **S** **T** **O** **.....**
- 9 **S** **E** **P** **T** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**
- 10 **O** **C** **T** **O** **B** **R** **E** **.....**
- 11 **N** **O** **V** **I** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**
- 12 **D** **I** **C** **H** **I** **E** **M** **B** **R** **E** **.....**



Fijase que el bucle **DEF** hace que entre en cuenta el nombre más largo y que luego los nombres que son más cortos se rellenan de espacios con espacios por el **SPECTRUM**. Por ejemplo en este caso **MAYO** ocupa 10 caracteres, el **Spectrum** lo convertirá a una longitud y guardará solamente los 10 primeros caracteres, dejando el resto:

¿Cómo se hace para guardar a los nombres de una lista de este tipo? Con las instrucciones que ya hemos visto para las variables sencillas. La única diferencia es que el nombre de la variable lleva esos puntos al número del elemento de la lista que queremos:

DEF **AB** **1** **E** **N** **E** **R** **O** **.....**
DEF **AB** **2** **F** **E** **R** **R** **E** **R** **O** **.....**
DEF **AB** **3** **M** **A** **R** **C** **O** **.....**
DEF **AB** **4** **A** **B** **R** **I** **L** **.....**

Los elementos de la lista son los que se hacen guardando cada uno dentro de espacios:

DEFINITION

poner **FERRERO** en posición correcta que

DEFINITION



guardar datos sencillos en la pantalla, porque hacerlo requeriría el uso de la memoria RAM, pero no forman parte de la tarea. La tarea es guardar, buscar y consultar en cualquier orden.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

El número del elemento que queremos ver puede ser 0 o no ser una variable.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

que dará la lista de nombres ordenada. Se ignorará así el parámetro de una cosa volviendo su elemento.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Un programa para coleccionar programas

No se proponemos seguir paso a paso el proceso a seguir para realizar un programa. Lo vamos importante es que eso es el trabajo final. Nuestro objetivo es COMO Planificado, estructurado y ordenado el libro.

Lo primero que hay que hacer cuando nos planteamos un nuevo programa es definir qué lo vamos realmente posible qué datos hacer y con qué información.

Vamos a hacer un programa para:

- guardar datos sobre otros programas que tengamos
- consultar los datos de un programa determinado
- consultar los datos de un programa determinado
- hacer todos los programas que tengamos de un sistema algo
- hacer todos los programas que tengamos
- guardar el archivo en un sistema
- cargar el archivo del sistema.

Definimos que la lista está de hecho 100 programas y que de cada programa guarda datos:

- un número de referencia que puede ir del 1 al 100
- el TIPO de programa (eventos, actividades, etc.). Como sistema.
- el TÍTULO del programa. Queremos caracteres
- el AUTOR o la cosa que lo produce. Solo caracteres.

Cada uno de estos operadores será una lista de 100 caracteres y con la longitud precisa en cada caso. El sistema de referencia no lo guardaremos en una lista, sino que será la posición del programa en la lista. Por ejemplo, el programa con referencia 428 será el que tiene esa clave guardada en la posición 428.

Para empezar vamos a poner la pantalla con fondo negro y texto blanco.



BUENO, ES SOLO UN EJEMPLO. LO IMPORTANTE ES CONOCER LA FORMA DE LA INFORMACIÓN. ADEMÁS, HOCERES QUE ES HORAS DE ORDENAR LOS 2.435 JUEGOS QUE TIENES?

¿UN PROGRAMA PARA ADELANTAR PROGRAMAS? ¿QUE TONTERIA!



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

En caso a la línea 300 es para que al pasar en marcha el programa cuando ya tenemos datos no pasa por la línea 10, donde pondremos los DIMs para las listas de variables, porque cuando desconectamos una variable, el programa no sabemos si girarlo.

De esta forma la primera vez que utilizamos el programa lo pondremos de nuevo con GO TO 10, y las siguientes veces con GO TO 1.

Las variables que usaremos para guardar la información son:

T1 (HRA) para el tipo de programa.

N1 (HRA) para el día de

A1 (HRA) para el mes.

En la línea 30 conservamos espacio para estas variables.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

El programa estará formado por un MENÚ PRINCIPAL y cada una de las opciones, que al final volverá al MENÚ.

Un MENÚ es una lista de las cosas que puede hacer un programa que se pasa en pantalla. Cada opción tiene un número, y para elegir una se escribe el número. Entonces el programa ejecutará la opción elegida. Eso es el MENÚ de nuestro programa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

TODO ESTO DE LAS FICHAS ES MUY ABURRIDO, ¿QUÉ PASO VAMOS LOGRANDO DE ÚLTIMATE ABOLIG FICHAS...

¡OYE! ¡ALFACA PUES TU EL QUE TIENES QUE EXPLICARME QUE ES EL...

PUES LO ÚLTIMO BA JUDICAR PORQUE NO ENTENDAS AL LORO!



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Algunas estructuras de opción y se te muestran que te representamos la estructura. Estas opciones que se relacionan al número de una opción que vamos realizando en el programa.



Ya tenemos el número de la opción elegida guardado en la variable N. Cada opción será una subrutina diferente, y para ir a la opción elegida.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Vamos a poner las subrutinas de las opciones de forma que la opción elegida aparezca en la línea 1000, la 2 en la 1001, etc. De esta forma al multiplicar el número de opción elegida (transido 0) por 1000, el programa saltará automáticamente a la línea donde comienza la opción. Una vez realizada la opción el programa regresará a la línea 100, donde lo hacemos saltar una vez a pasar al menú.

```
1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009
```

A lo largo del programa hay una serie de líneas que hacen que haya muchos saltos. Por ejemplo, en la línea 1000, al poner un mensaje con lo que es cada una de las fichas.

Es una buena práctica organizar estos mensajes, frecuentemente subrutinas, de modo que cada una que las necesitemos en las programaciones que escribiremos hasta con un GO SUB a la misma subrutina. Este sistema, de más claridad a un programa, ahora veremos y haremos. Aquí las subrutinas principales.

De momento escribiremos dos de estas subrutinas. La primera pone una columna en pantalla, en la fila indicada por la variable FILA. Así podemos utilizar desde varios puntos y ponerla en la fila que queramos de la pantalla, así más que cargar en la variable FILA el número de fila donde queremos la subrutina.

```
1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019
1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029
```

La otra subrutina pone en pantalla, en la fila indicada por FILA, el contenido de una ficha, indicado por la variable NA.

```
1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039
1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049
```

Vamos a ver ahora las dos primeras opciones del MENÚ. EN, TRANSMODIFICAR, VER, UNA FICHA, y LISTADO POR TIPO DE PROGRAMA.

Para la primera opción, vamos a

pedir el número de ficha, pondremos un contador en pantalla con lo más aproximado las opciones representadas por la variable DIM, y seremos mostrando cada uno de los apartados que se van actualizando en la pantalla. Así vamos poniendo en configuración y a la ficha en pantalla, pudiendo confirmación para cada una.

Empezamos por hacer la pantalla, poner la columna de ficha en la fila 10 y dejar la variable FILA a 12 por cuando pongamos los contadores.

```
1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059
1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069
```

Empezamos el número de ficha que queremos ver con la variable ANO y repetimos esto a los intervalos de 999 de esta forma, así aseguramos que el número cuando se corresponde a una posible ficha.

```
1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079
1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089
```

Así mismo ponemos en pantalla el contenido de la ficha seleccionada, cargando la subrutina de 1100.

```
1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099
```



Empezamos el tipo de programa. En lugar de escribir directamente a la variable (TRAN) que es donde almacenamos que guardamos la información a una variable llamada NA. Esta nos permite decir que el programa está — y por tanto NA — después el contenido almacenado en TRAN.

Esto es un poco extraño porque una persona modificar un solo apartado de una ficha sin tener que tener los demás. Si NA es diferente de nada entonces regresamos a TRAN el contenido de NA. Si es la parte de las fichas que es diferente a tipo de programa, y AN es la posición dentro de esas fichas que nos almacenamos la ficha con la que estamos trabajando.

```
1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109
1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119
```


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Wagner is listed as partner in the firm
2 de gennaio. Continuando con la
FIRMENIT desde La Haya.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Algunas comparaciones de compuestos de la serie que han sido estudiadas —encomiendo EN— con el tipo de gases flúidos —TRN— para una cierta diferencia en el grado de hidratación. Se han observado con claridad cambios en la línea 1000 durante el curso del flujo del agua, ya que esta fluye en una dirección. En las comparaciones no hay una —no son diferentes— el momento de escape.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Ya podemos contar el hecho para que el programa repita estos experimentos con los siguientes datos: *Source: Beyer y de 1999*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

También a partir de la fecha en la que se genera el documento la información de la línea 4000 para cada una de las subpartidas empieza la variable NA para el número de fecha y comienza la variable en N, primero hay que poner N en NA.



Para que la base de datos se mantenga y actualice una lista, necesitamos 1 al comienzo de la lista correspondiente. También necesitamos 1 a la variable FILA para que la primera lista en pantalla vaya debajo de ésta.

[illegible]

En el momento de filmar se cuenta que 22 soldados son guardia espaldas en la parroquia y padrones lo a la línea 1980 a través al lago y están para hacer una custodia armada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

En STEARON tenemos disponible al final de la pantalla y almacenamos la instrucción INPUT de una forma un tanto rara para permitir al usuario que la parte inferior de la pantalla y mostrar la zona ENTER.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

Esas se transfieren la libre a la que va al programa de uso del libro cuando queremos pasar a la ficha siguiente —líneas 3030 y 3040. Cuando se han completado las 400 fichas el libro termina y sólo nos queda poner en pantalla el menú de fichas numeradas —línea 310.

Algunos complementos como: notepad para que el programa dependa a que plataforma sea usada, y validaciones al escribir con REGULAR







LANZAMIENTO
MUNDIAL

Frank Bruno's

BOXING

El primer video de
"Real Boxing"

Spectrum 48 k
PRONTO! Commodore 64
y Amstrad

- 6000 Puntos disponibles. Cada uno de ellos con su propio modo de lucha
- Cámara de acción previa que da en todo momento la mejor vista de la pelea
- "Replay" de tres apartados narrados con "knock down" y "knock out"
- Ejercicios preliminares y secuencias de "Autoplay"
- Contador de "K.O." mejor tiempo de "K.O." opción de puntuación y bonus en plena vida
- Seleccionados adicionales a cargo del campeón
 - Fichas de Campeones
 - Aprobado por el Campeón de los Pesos Pesados Frank Bruno



Entérate de las novedades y actualizaciones de este
programa por correo electrónico. Pídele al correo
"elite" en tu correo

elite



¡¡MUY PRONTO!!

EL DESAFIO:

MASTER - COM Q.L.

(A TU DISPOSICION)

**UN EQUIPO DE EXPERTOS EN INFORMATICA ESTA
ESPERANDOTE EN EL CENTRO DE MADRID**

1 X 2

**NO SE QUEDE ATRAS
LA PROXIMA TEMPORADA
PROGRAMA DE QUINIELAS**

TAKIS

**LA INVERSIÓN
MÁS SEGURA
PARA UN PRONÓSTICO
ACERTADO**

**DISPONIBLE EN:
CASSETTE
MICRODRIVE**

**GRATUITAMENTE
TODOS LOS SABADOS
NOS PONEMOS
A TU DISPOSICION
PARA RESOLVER TODAS TUS
DUDAS EN INFORMATICA Y
PERIFERICOS
DE 11 A 2**

Consulting profesional

- Soft propio
- Programas a medida
- Instalación, Madrid

**INFORMATICA
TAKIS**

**C/ HORTALEZA, 53
28014 MADRID**

AUTOBUSES 3-7-M3-40

**METRO ALONSO MARTINEZ
CHUECA
TRIBUNAL
GRAN VÍA**